

BEDIENINGSINSTRUCTIES— ONDERDELENLIJST



308-700H

Rev. B
Vervangt A



Eerste keuze als
kwaliteit telt.™

30:1 PRESIDENT®

Verrijdbare Airless installatie

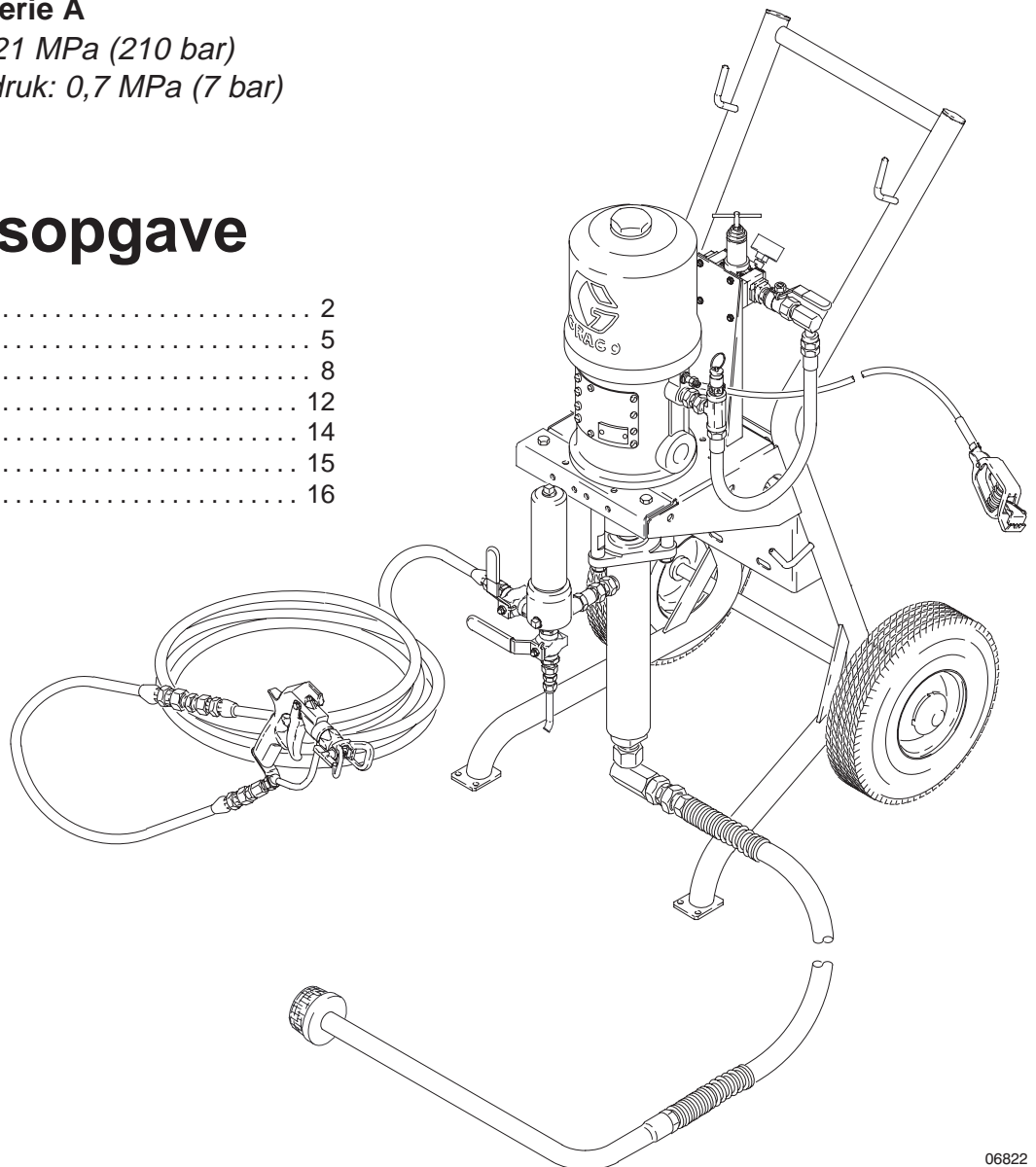
Bestelnr. 231-920, serie A

Maximum werkdruk: 21 MPa (210 bar)

Maximum luchtinlaatdruk: 0,7 MPa (7 bar)

Inhoudsopgave

Waarschuwingen	2
Vorbereidingen	5
Bediening	8
Onderdelen	12
Technische gegevens	14
Afmetingen	15
Graco-garantie	16



06822

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

©COPYRIGHT 1997, 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

 **VOORZICHTIG**

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

WAARSCHUWING



INSTRUCTIES

GEVAREN VAN MISBRUIK VAN APPARATUUR

Verkeerd gebruik van de apparatuur kan scheuren of verkeerd functioneren veroorzaken, en kan leiden tot ernstige verwondingen.

- 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-distributeur.
- Breng geen wijzigingen of modificaties aan de apparatuur aan. Gebruik uitsluitend originele Graco onderdelen en toebehoren.
- Controleer de apparatuur dagelijks. Repareer of vervang versleten of beschadigde onderdelen meteen.
- De maximum werkdruk van het zwakste onderdeel in uw systeem niet overschrijden. Zie de **Technische gegevens** op blz. 14 voor de maximale werkdruk van deze apparatuur.
- Gebruik materialen en oplosmiddelen die de natte delen van de apparatuur niet chemisch kunnen aantasten. Raadpleeg het hoofdstuk **Technische gegevens** van alle handboeken voor de apparatuur. Lees de waarschuwingen van de fabrikant van de materialen en oplosmiddelen.
- De apparatuur niet verplaatsen door aan de slangen te trekken.
- Houd slangen uit de buurt van plaatsen waar gereden wordt, scherpe randen, bewegende onderdelen en hete oppervlakken. Graco-slangen niet blootstellen aan temperaturen boven 82°C of onder -40°C.
- Draag gehoorbescherming, als u deze apparatuur bedient.
- Til apparatuur die onder druk staat niet op.
- Houd u aan alle van toepassing zijnde plaatselijke en landelijke voorschriften van de brandweer, van de elektriciteitsmaatschappij, en aan overige veiligheidsvoorschriften.

WAARSCHUWING



GEVAAR VAN INJECTIE

Spray uit het pistool, lekkages uit slangen 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 spat, ernstig letsel veroorzaken.



- In de huid gedrongen materiaal geeft wonden die er uitzien als een gewone snijwond, maar die in werkelijk zeer ernstig zijn. **Roep meteen medische hulp in.**
- Het pistool niet op een persoon of een lichaamsdeel richten.
- De hand of de vingers nooit op de spuittip van het pistool plaatsen.
- Gebruik nooit uw handen of ander deel van het lichaam, of een poetslap, om een lek te dichten of lekkende vloeistof af te buigen.
- Probeer nooit verf “terug te blazen”; dit is geen luchtspuitsysteem.
- Zorg er altijd voor dat tijdens het spuiten de tip- en trekkerbescherming op het pistool zitten.
- Controleer de werking van de diffuser van het pistool elke week. Zie de handleiding voor het pistool.
- Controleer steeds of de veiligheidsvoorzieningen van het pistool goed werken, voordat u gaat spuiten.
- Vergrendel de trekker van het pistool, als u ophoudt met spuiten.
- Volg altijd de **Drukontlastingsprocedure** op blz. 8, als u gevraagd wordt de druk te ontlasten, stopt met spuiten, enig onderdeel in het systeem reinigt, nakijkt of onderhoud eraan pleegt en de spuittip aanbrengt of reinigt.
- Draai alle materiaalverbindingen vast voor gebruik van de apparatuur.
- Controleer dagelijks slangen, buizen en verbindingen. Vervang versleten, beschadigde of losse delen meteen. Permanent gekoppelde slangen kunnen niet worden gerepareerd; vervang de hele slang.
- Gebruik alleen door Graco goedgekeurde slangen. Verwijder nooit de beschermingsveer, deze dient ter voorkoming van het scheuren van de slang als gevolg van knikken of bochten in de buurt van de koppelingen.



GEVAREN VAN BEWEGENDE DELEN

Bewegende delen, zoals de zuiger van de luchtmotor, kunnen vingers afknellen of zelfs amputeren.

- Blijf uit de buurt van bewegende onderdelen, wanneer u de pomp start of bedient.
- Volg eerst de **Drukontlastingsprocedure**, zoals op blz. 8 is aangegeven, voordat u onderhoud gaat plegen, om zo te voorkomen dat het apparaat per ongeluk start.

WAARSCHUWING



BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR

Slechte aarding, onvoldoende ventilatie, open vuur of vonken kunnen gevaarlijke situaties veroorzaken. Dit kan leiden tot brand, ontploffingen en zware verwondingen.



- Aard zowel de apparatuur als het te spuiten voorwerp. Zie **Aarding** op bladzijde 5.
- Als u merkt dat er sprake is van statische elektriciteit of als u een lichte schok krijgt terwijl u de apparatuur bedient, **stop dan onmiddellijk met spuiten**. Gebruik het systeem pas weer als u de oorzaak van het probleem kent en het probleem is verholpen.
- Zorg voor goede ventilatie met frisse lucht om te voorkomen dat er een concentratie komt van brandbare dampen van oplosmiddelen of van het materiaal dat wordt gespoten.
- Houd het spuitgebied vrij van vuil en rommel, zoals oplosmiddel, lappen en benzine.
- Haal de stekkers van alle apparatuur in het spuitgebied uit de stopcontacten.
- Doof al het open vuur en waakvlammen in het spuitgebied.
- Niet roken in het spuitgebied.
- Doe het licht in het spuitgebied niet aan of uit als u aan het spuiten bent of als er dampen hangen.
- Geen benzinemotoren gebruiken in het spuitgebied.



GEVAREN VAN GIFTIGE VLOEISTOFFEN

Gevaarlijke vloeistoffen of giftige dampen kunnen ernstige verwondingen of zelfs de dood veroorzaken, wanneer ze in de ogen of op de huid spatten, of bij inademen of inslikken.

- Zorg dat u de specifieke risico's kent van de vloeistof waarmee u werkt.
- Bewaar gevaarlijke vloeistof in een goedgekeurd vat. De overtollige gevaarlijke vloeistof volgens alle plaatselijke en landelijke richtlijnen afvoeren.
- Draag altijd een veiligheidsbril, handschoenen, beschermende kleding en een ademhalingsfilter, zoals aanbevolen door de fabrikant van het gebruikte materiaal en oplosmiddel.

Vorbereidingen

Algemene informatie

OPMERKING: Nummers en letters tussen haakjes verwijzen naar de overeenkomstige aanduidingen in de afbeeldingen en de onderdeeltekening.

OPMERKING: Gebruik altijd originele Graco onderdelen en toebehoren, verkrijgbaar bij uw Graco-leverancier. Als u eigen toebehoren inzet, overtuig u er dan van, dat ze de juiste maten hebben en dat ze voldoen aan de drukniveaus van uw systeem.

Afb. 2 is slechts een richtlijn voor de keuze en installatie van systeemonderdelen en toebehoren. Neem contact op met uw Graco-leverancier voor hulp bij het ontwerp van een systeem dat precies is ontworpen voor uw specifieke behoeften.

De operator voorbereiden

Iedereen die de apparatuur gaat bedienen moet zijn opgeleid op het gebied van veilige en efficiënte bediening van alle systeemonderdelen en de juiste omgang met alle materialen. Alle operators moeten alle instructiehandleidingen, plaatjes en labels zorgvuldig en goed hebben gelezen voor ze met de apparatuur gaan werken.

Het werkgebied voorbereiden

Zorg voor de juiste persluchttoevoer. Zie de grafieken op bladzijde 14 voor het persluchtverbruik van uw spuitapparaat.

Zie Afb. 2. Voer een persluchtleiding (A) van de compressor naar de plaats waar de pomp staat opgesteld. Let erop dat alle slangen de juiste aansluitmaten hebben en geschikt zijn voor de gebruikte druk. Gebruik enkel elektrisch geleidende slangen. De luchtslang moet voorzien zijn van een 3/8 npt(u) schroefdraadaansluiting.

Plaats een zelfontlastende kraan (B) in de luchtleiding, om bij onderhoud de componenten in de luchtleiding te kunnen isoleren. Installeer een luchtleidingsfilter (G) en een vochtafloopkraan (C) die het eventueel aanwezige vocht en vuil uit de perslucht helpen verwijderen.

Houd de werkplek vrij van obstakels of rommel die de operator in zijn bewegingsvrijheid kunnen beperken.

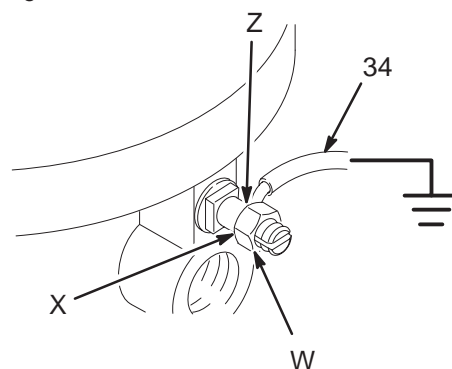
Houd een geaarde metalen emmer bij de hand, voor wanneer u het systeem doorspoelt.

Aarding

⚠ WAARSCHUWING

BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR
De pomp moet voor gebruik eerst geaard worden. Lees ook het gedeelte **BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR** op bladzijde 4.

1. *Pomp:* gebruik een aardingsdraad en een klem (meegeleverd) zoals aangegeven in Afb. 1. Draai de borgmoer (W) en de ring (X) van het aansluitpunt voor de aarding los. Steek één uiteinde van een massadraad (34) in de gleuf (Z) in het aansluitpunt en draai de borgmoer stevig aan. Sluit het andere uiteinde van de draad aan op een goed geaarde massa.



0720

Afb. 1

2. *Lucht- en materiaalslangen:* alleen elektrisch geleidende slangen gebruiken.
3. *Luchtcompressor:* volg de aanbevelingen van de fabrikant.
4. *Spuitpistool:* aard dit door de verbinding met de goed geaarde slang en pomp.
5. *Aanvoereservoir voor het materiaal:* volg de ter plekke geldende voorschriften op.
6. *Te spuiten voorwerp:* aarden volgens plaatselijk voorschrift.
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.

Vorbereidingen

Bijgeleverde componenten

Zie Afb. 2.

WAARSCHUWING

Het systeem wordt geleverd met een zelfontlastende hoofdkraan (E) voor de perslucht, voorzien van een rode handgreep, en een aftapkraan (D) voor het materiaal. Deze voorzieningen helpen het risico te verminderen van ernstige verwonding, zoals door vloeistofinjectie of spatten in de ogen of op de huid, en van verwonding door bewegende delen, ontstaan bij het afstellen of repareren van de pomp.

Een zelfontlastende luchtkraan laat lucht ontsnappen die opgesloten is blijven zitten tussen deze kraan en de pomp, nadat de luchttoevoer is afgesloten. Opgesloten lucht kan de pomp onverwachts aan het lopen brengen. Plaats de kraan dicht bij de pomp.

De materiaalaftapkraan helpt de druk te ontlasten in de onderpomp, de slang en het pistool. Het overhalen van de trekker is soms niet voldoende om de druk te ontlasten.

- **De zelfontlastende hoofdluchtkraan (E)** met de rode handgreep moet in het systeem zitten om lucht te laten ontsnappen als die is blijven zitten tussen de luchtmotor en de kraan nadat die gesloten is (zie de **WAARSCHUWING** boven). Zorg dat de zelfontlastende kraan goed bereikbaar is vanaf de pomp, en plaats de kraan **achter** het luchtreduceerventiel (F).

- Verwijder de clippennen van de **koppelingen van de luchtleiding (22, 23)**. Schroef de vrouwelijke koppeling (23) op de hoofdluchtslang. Laat de mannelijke koppeling (22) vastzitten aan de luchtregelaar (F). De koppelingen pas aansluiten als u klaar bent om de pomp te gaan bedienen.
- **Het reduceerventiel (F)** voor de lucht regelt de pompsnelheid en de uitlaatdruk, door de luchtdruk van de toegevoerde perslucht bij te regelen. Plaats het reduceerventiel dicht bij de pomp, maar **stroomopwaarts** van de zelfontlastende hoofdkraan (E).
- **Het overdrukventiel (41)** opent automatisch om overdruk van de pomp te voorkomen.
- **De materiaalfilter (16)** is voorzien van een 60 mesh (250 micron) roestvrijstalen element om deeltjes uit het materiaal te filteren als het uit de pomp komt. Het bevat ook een **aftapkraan (D)**, die vereist is voor het ontlasten van de druk in de slang en het pistool (zie de **WAARSCHUWING** links).
- **Via de aanzuigslang (25) en zuigbuis (26)** kan de pomp materiaal aanzuigen uit een 19 liter vat (H). De zeef aan het einde van de zuigbuis voorkomt dat te grote deeltjes in het materiaal de pomp kunnen bereiken.

Vorbereidingen

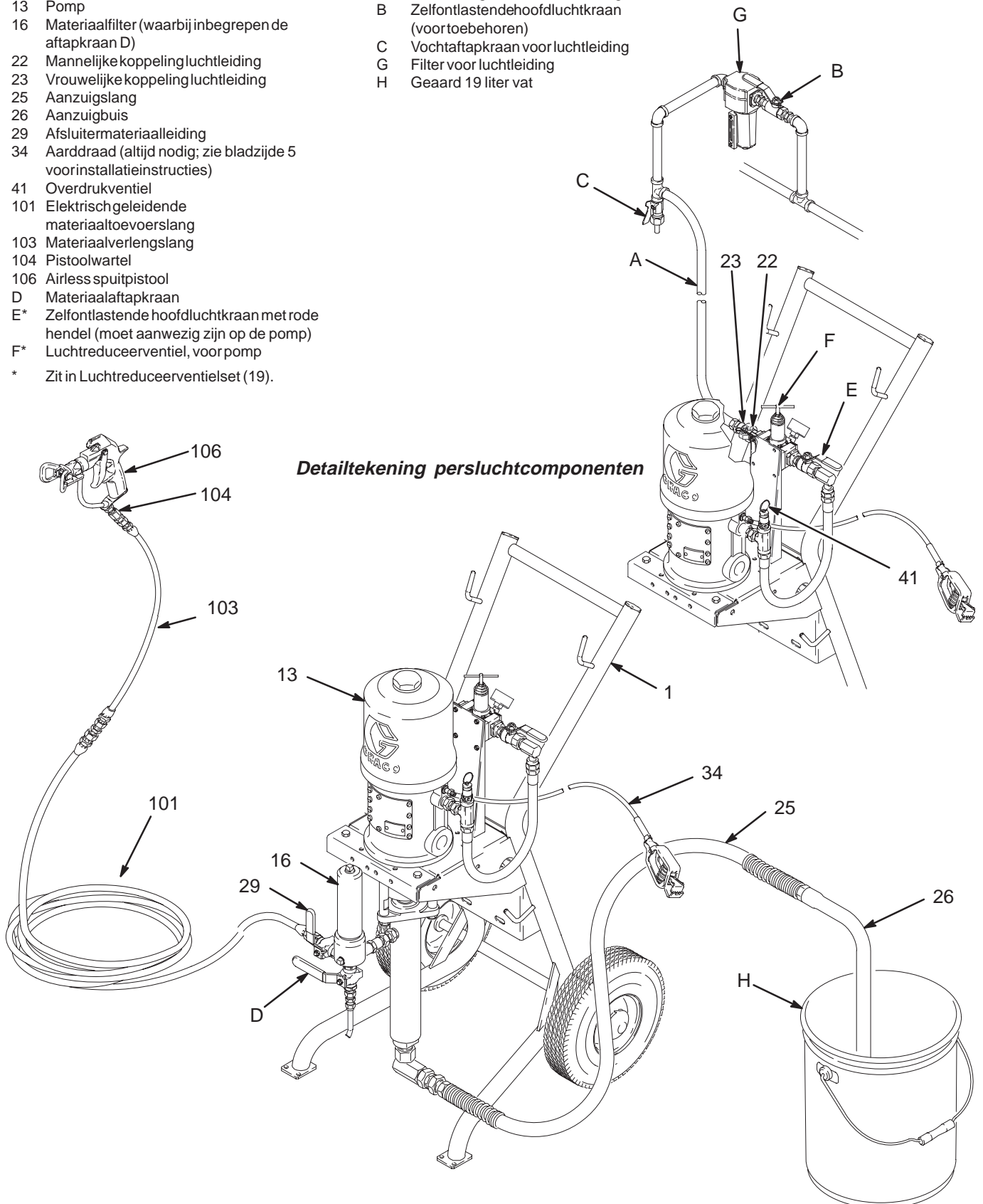
VERKLARING

MEEGELEVERDE COMPONENTEN

- 1 Wagen
- 13 Pomp
- 16 Materiaalfilter (waarbij inbegrepen de aftapkraan D)
- 22 Mannelijke koppeling luchtleiding
- 23 Vrouwelijke koppeling luchtleiding
- 25 Aanzuigslang
- 26 Aanzuigbuis
- 29 Afsluitermateriaalleiding
- 34 Aarddraad (altijd nodig; zie bladzijde 5 voor installatieinstructies)
- 41 Overdrukventiel
- 101 Elektrisch geleidende materiaaltoevoerslang
- 103 Materiaalverlengslang
- 104 Pistoolwartel
- 106 Airless spuitpistool
- D Materiaal aftapkraan
- E* Zelfontlastende hoofdluchtkraan met rode hendel (moet aanwezig zijn op de pomp)
- F* Luchtreduceerventiel, voor pomp
- * Zit in Luchtreduceerventielset (19).

ZELF TOE TE VOEGEN COMPONENTEN

- A Elektrisch geleidende luchtslang
- B Zelfontlastende hoofdluchtkraan (voor toebehoren)
- C Vochtaftapkraan voor luchtleiding
- G Filter voor luchtleiding
- H Geaard 19 liter vat



Bediening

Drukontlastingsprocedure

WAARSCHUWING



INJECTIEGEVAAR

Om te voorkomen dat het systeem per ongeluk start of gaat spuiten, moet de systeemdruk handmatig worden ontlast. Vloeistof die onder hoge druk staat kan door de huid heen worden geïnjecteerd en ernstig letsel veroorzaken. Om het risico van ernstig letsel als gevolg van vloeistofinjectie, spatten van vloeistof te verminderen, of bewegende onderdelen te verminderen moet u altijd de **Drukontlastingsprocedure** volgen als u:

- de instructie krijgt om de druk vrij te geven,
- ophoudt met spuiten,
- een systeemcomponent controleert of onderhoudt,
- een spuittip aanbrengt of reinigt.

1. Vergrendel het pistool met de veiligheidspal.
2. Sluit de zelfontlastende hoofdkraan met de rode hendel (E, moet aanwezig zijn in uw systeem). Zie Afb. 3.
3. Ontgrendel de veiligheidspal van het pistool.
4. Houd een metalen deel van het pistool stevig tegen een metalen vat gedrukt, en trek aan de trekker om de druk te ontlasten.
5. Vergrendel het pistool met de veiligheidspal.
6. Houd een vat klaar om het materiaal in op te vangen, en open de aftapkraan (D, moet in het systeem aanwezig zijn).
7. Laat de aftapkraan open staan, zolang u het spuitstelsel niet weer gaat gebruiken.

*Als u vermoedt dat de spuittip of de slang verstopt is, of dat de druk niet volledig ontlast is na het uitvoeren van bovengenoemde stappen, draai dan **heel langzaam** de borgmoer van de tipbeschermer, of de slangkoppeling iets los, en laat de druk geleidelijk ontsnappen. Draai de moer daarna pas geheel los. Verwijder dan de verstopping uit de tip of de slang.*

Pakkingmoer

Vul voor het gebruik de pakkingmoer (J) voor 1/3 met Graco Throat Seal Liquid (TSL) of een gelijkwaardige oplossing. Zie Afb. 3.

WAARSCHUWING

Om het risico van ernstig letsel te verminderen moet u elke keer als u de instructie krijgt om de druk te ontlasten de **Drukontlastingsprocedure** links volgen.

De pakkingmoer is in de fabriek al vastgedraaid en is klaar voor gebruik. Als de moer losraakt en lekkage optreedt aan de halspakkingen, ontlast dan de druk, en draai de moer vast zoals aangegeven in de handleiding van de pomp. Doe dit steeds als het nodig blijkt. Draai de pakkingmoer niet te vast.

De pomp doorspoelen vóórdát u hem voor het eerst gebruikt

De pomp is getest met lichte olie die in de pomp is achtergebleven ter bescherming. Als het materiaal dat u gaat verpompen door de olie verontreinigd zou kunnen raken, dan moet de olie eerst uitgespoeld worden met een geschikt oplosmiddel. Zie **Spoelen** op bladzijde 10.

Vullen van de pomp (verdrijven van de lucht)

VOORZICHTIG

Om omvallen te voorkomen moet de wagen op een vlakke horizontale ondergrond staan. Wordt deze voorzorg niet getroffen, dan kunnen verwondingen of beschadigingen aan de apparatuur het gevolg zijn.

1. Zie Afb. 3. Verwijder de tipbeschermer en de spuittip uit het pistool (106). Zie de handleiding van het pistool.
2. Sluit het luchtreduceerventiel (F) en de zelfontlastende luchtkranen (B, E).
3. Sluit de aftapkraan voor het materiaal (D). Open de afsluiter (29) van de materiaalleiding.
4. Zet de vrouwelijke koppeling van de luchtleiding (23) vast op de mannelijke koppeling (22) en draai ze om ze te vergrendelen. Zet het geheel vast met de twee clippennen.
5. Controleer of alle fittingen overal in het systeem goed aangedraaid zijn.

Verder op blz. 9.

Bediening

Vullen van de pomp (vervolg)

6. Doe de aanzuigbuis (26) van de pomp in het materiaalvoorraadvat.
7. Open de zelfontlastende luchtkranen (B, E).
8. Houd een metalen deel van het pistool (106) stevig tegen een geaard metalen vat gedrukt, en houd de pistooltrekker aangetrokken.
9. Open langzaam het reduceerventiel (F) totdat de pomp start.

OPMERKING: Draai om het reduceerventiel te openen de T-handgreep naar binnen, met de klok mee. Om te sluiten draait u de handgreep tegen de klok in. Door de contraoer aan te draaien, kan een gekozen stand vergrendeld worden.

10. Laat de pomp langzaam werken totdat alle lucht uit de pomp en de materiaalleidingen verdreven is.
11. Laat de trekker van het pistool los, en blokkeer die met de veiligheidspal. De pomp moet stilvallen door de tegendruk nu de trekker is losgelaten.
12. Als het vullen van de pomp niet goed gelukt is, open dan de aftapkraan (D). Houd de aftapkraan open tot er materiaal in plaats van lucht uitkomt, en sluit dan de kraan.

OPMERKING: Ook bij het wisselen van het materiaalvoorraadvat terwijl slang en pistool al gevuld waren, kan het openen van de aftapkraan (D) helpen om de pomp weer te vullen en eventuele lucht te laten ontsnappen voordat het de slang naar het pistool in gaat. Sluit de aftapkraan weer zodra alle lucht is verdreven.

Aanbrengen van de spuittip

⚠ WAARSCHUWING

Om het risico van ernstig letsel te verminderen moet u elke keer als u de instructie krijgt om de druk te ontlasten de **Drukontlastingsprocedure** op blz. 8 volgen.

Ontlast de druk. Installeer de spuittip en de tipbeschermer zoals beschreven in de apart bijgeleverd handleiding van het spuitpistool.

De spuittip verstuift het materiaal in een waaivorm. De grootte van de uitmonding bepaalt de stroomsnelheid, de vorm van de uitmonding bepaalt de breedte van het waaierpatroon.

Afstellen van het spuitpatroon

1. Start de pomp. Regel met het reduceerventiel (F) de pompsnelheid en de materiaaldruk, totdat de straal geheel uit fijne druppels bestaat. Gebruik de laagst mogelijke druk die nog het gewenste resultaat geeft. Een hogere druk geeft in het algemeen geen beter spuitpatroon, en veroorzaakt voortijdige slijtage van tip en pomp.

⚠ WAARSCHUWING

GEVAAR VAN SCHEURING VAN COMPONENTEN



De maximum druk van de inkomende perslucht mag *nooit overschreden worden*. Zie de **Technische gegevens** op bladzijde 14. Door te hoge druk van de perslucht komt het hele systeem onder te hoge druk te staan, waardoor componenten kunnen scheuren en ernstig letsel kan ontstaan.

2. Trek de trekker helemaal open of laat hem helemaal dicht gaan. Houd het pistool op ongeveer 350 mm van het werkoppervlak en onder de juiste hoek. Spuit met het pistool in rechte streken, niet in een boog. Oefen even om de juiste spuitafstand te vinden en de juiste slag en snelheid te krijgen.
3. Als door het afregelen van de druk geen goed spuitpatroon verkregen kan worden, ontlast de druk en probeer een andere maat tip. Meer dekking is te verkrijgen door een grote maat tip te gebruiken, niet door de druk op te voeren.
4. Als de pomp en leidingen goed gevuld zijn en er voldoende luchtdruk en luchttoevoer is, zal de pomp starten en stoppen zodra het pistool wordt geopend en gesloten.

⚠ VOORZICHTIG

Laat de pomp nooit drooglopen. Een droge pomp zal snel harder gaan lopen, en mogelijk schade veroorzaken. Als uw pomp te snel loopt, stop hem dan meteen en controleer de materiaalvoer. Als het materiaalvat leeg is en er lucht in de leidingen gepompt is, vul dan het vat en vul ook de pomp en de leidingen weer, of spoel door, en laat pomp en leidingen gevuld met een geschikt oplosmiddel. Zorg dat er geen lucht achterblijft in het vloeistofsysteem.

Bediening

De pomp uitzetten en onderhouden

WAARSCHUWING

Om het risico van ernstig letsel te verminderen moet u elke keer als u de instructie krijgt om de druk te ontlasten de **Drukontlastingsprocedure** op blz. 8 volgen.

Let bij het stilzetten van de pomp aan het eind van de werkdag op, dat de zuiger altijd in de onderste stand van de slag blijft staan, om te voorkomen dat materiaal opdroogt op de onderpomp en de halspakkingen beschadigt. Ontlast de druk.

Spoel de pomp altijd door voor het materiaal op de cilinderstang opdroogt. Zie **Doorspoelen** hieronder.

Doorspoelen

WAARSCHUWING



BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR

Lees vóórdat u gaat doorspoelen het hoofdstuk **BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR** op blz. 4. Zorg ervoor, dat het gehele systeem en de spoelbakken goed geaard zijn. Zie **Aarding** op blz. 5.

Spoel de pomp:

- Voor het eerste gebruik;
- Bij het wisselen van kleur of spuitmateriaal;
- Voordat materiaal kan opdrogen of zich afzetten in de stilstaande pomp (let bij meercomponenten-materiaal op hoe lang dat maximaal verwerkbaar blijft);
- Voordat de pomp wordt opgeborgen.

Spoel met een middel dat geschikt is voor gebruik met het gepompte materiaal en met de natte delen in het systeem. Volg de aanbevelingen op van de fabrikant of leverancier van het materiaal, voor wat betreft het te gebruiken spoelmiddel en hoe vaak gespoeld moet worden.

VOORZICHTIG

Nooit water of een vloeistof op waterbasis 's nachts in de pomp laten staan. Als u een vloeistof op waterbasis pompt, moet u eerst spoelen met water of een geschikt oplosmiddel en vervolgens met minerale vloeistof. Ontlast de druk, maar laat de roestbeschermer in de pomp om zo de onderdelen tegen corrosie te beschermen.

WAARSCHUWING

Om het risico van ernstig letsel te verminderen moet u elke keer als u de instructie krijgt om de druk te ontlasten de **Drukontlastingsprocedure** op blz. 8 volgen.

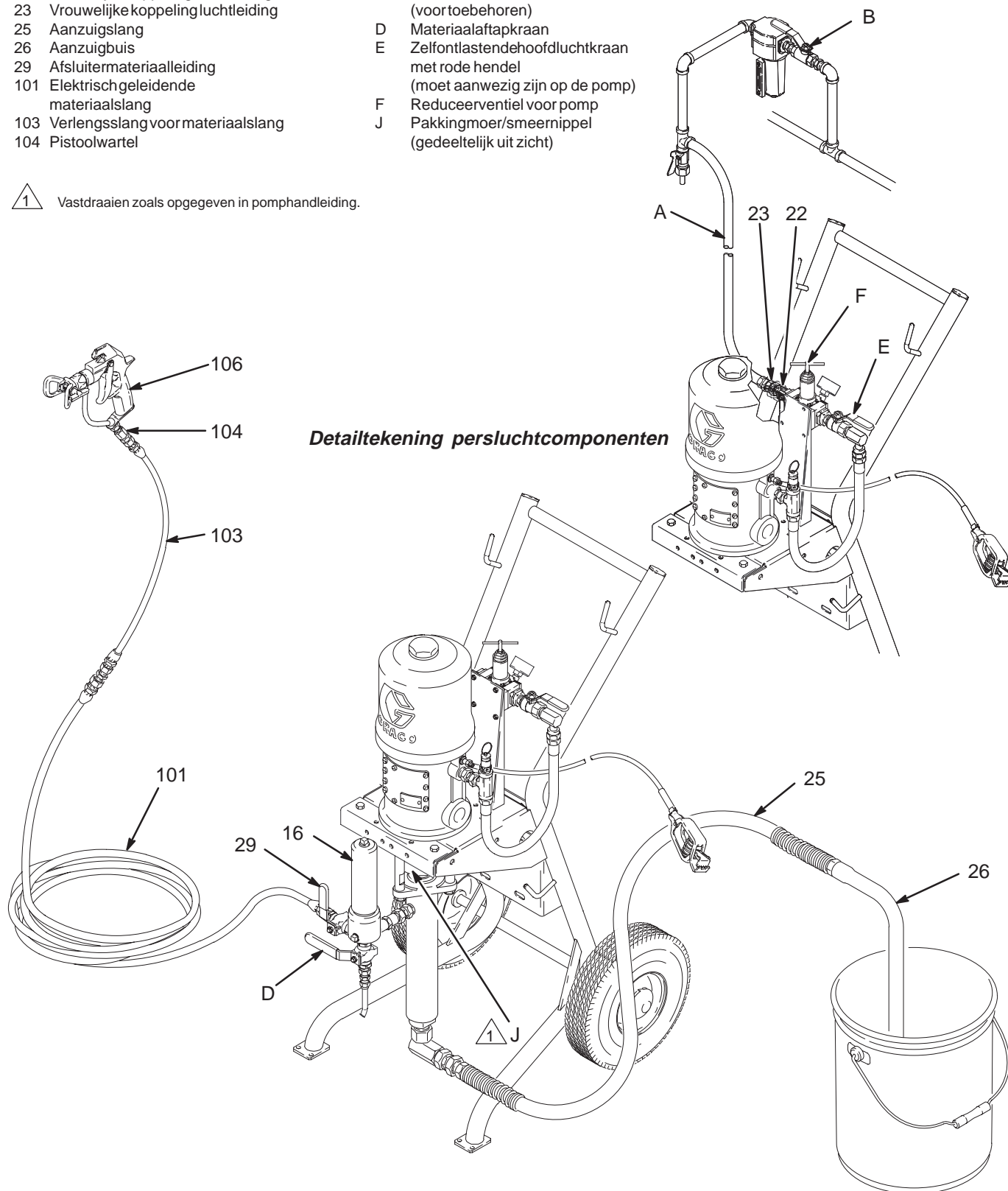
1. Ontlast de druk.
2. Haal de tipbeschermer en de spuittip van het pistool. Zie hiervoor de handleiding van het pistool.
3. Haal het filterelement uit het materiaalfilter (16). Plaats de filterkom.
4. Doe de zuigbuis (26) in een vat met oplosmiddel.
5. Houd een metalen gedeelte van het pistool tegen een geaard *metalen* vat.
6. Start de pomp. Tijdens het doorspoelen altijd de laagst mogelijke materiaaldruk gebruiken.
7. Druk de trekker van het pistool in.
8. Spoel het systeem door, totdat er helder oplosmiddel uit het pistool stroomt.
9. Ontlast de druk.
10. Reinig tipbeschermer, spuittip en materiaalfilterelement ieder afzonderlijk, en monteer ze daarna weer.
11. Reinig ze binnen- en buitenkant van de zuigbuis (26).

Bediening

VERKLARING

- | | | | |
|-----|--|-----|--|
| 16 | Materiaalfilter (waarbij inbegrepen de aftapkraan D) | 106 | Airless spuitpistool |
| 22 | Mannelijke koppeling luchtleiding | A | Elektrisch geleidende luchtslang |
| 23 | Vrouwelijke koppeling luchtleiding | B | Zelfontlastende hoofd luchtkraan (voortoebehoren) |
| 25 | Aanzuigslang | D | Materiaal aftapkraan |
| 26 | Aanzuigbuis | E | Zelfontlastende hoofd luchtkraan met rode hendel (moet aanwezig zijn op de pomp) |
| 29 | Afsluiter materiaalleiding | F | Reduceerventiel voor pomp |
| 101 | Elektrisch geleidende materiaal slang | J | Pakkingmoer/smeernippel (gedeeltelijk uit zicht) |
| 103 | Verlengsslang voor materiaal slang | | |
| 104 | Pistoolwartel | | |

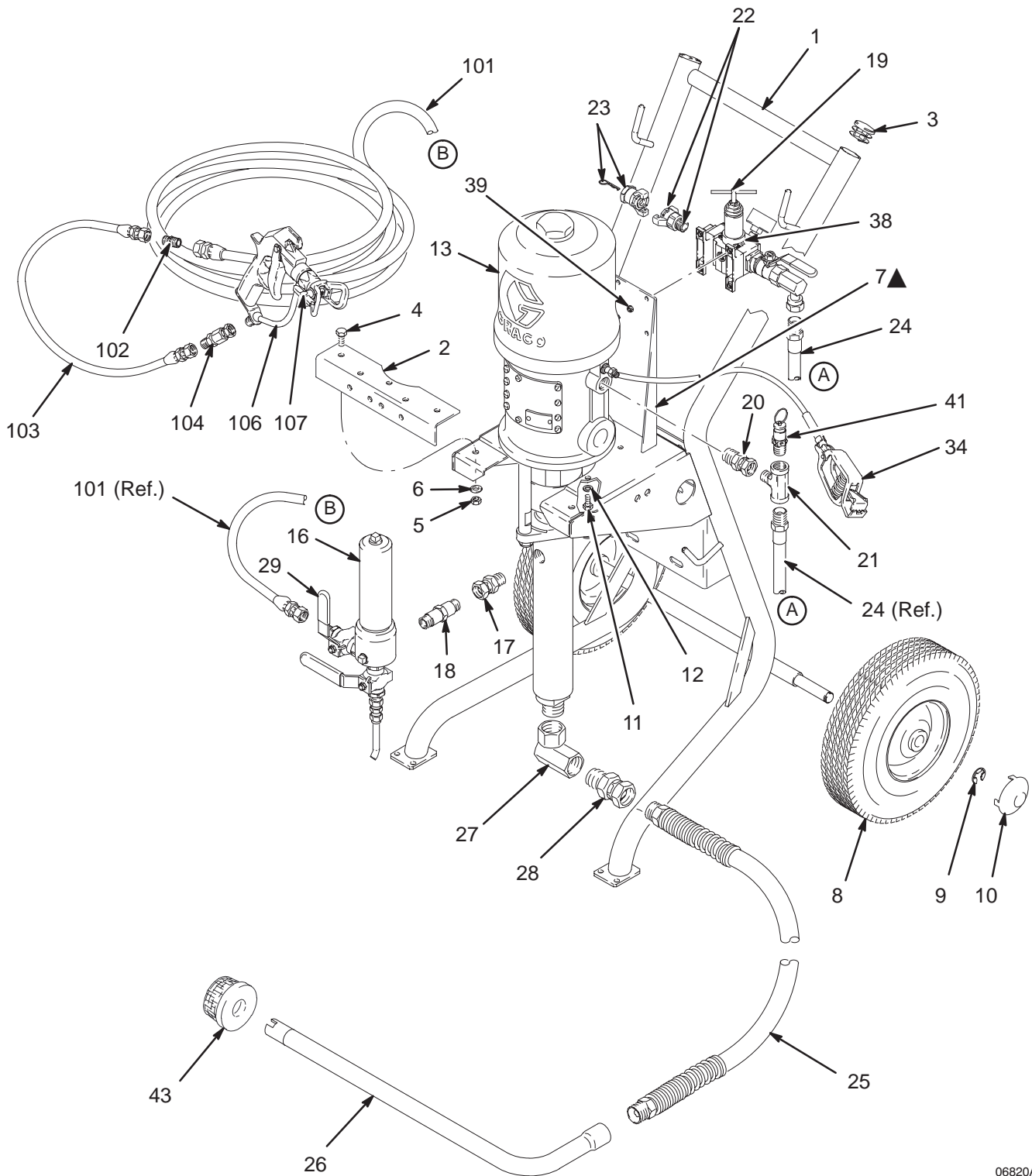
1 Vastdraaien zoals opgegeven in pomphandleiding.



Detailtekening persluchtcomponenten

Onderdelen

Onderdeelnr. 231-920, Serie A, 30:1 President, koolstofstaal



06820A

Onderdelen

Onderdeelnr. 231–920, Serie A, 30:1 President, koolstofstaal

Ref. Nr.	Onderdeelnr.	Omschrijving	Aantal	Ref. Nr.	Onderdeelnr.	Omschrijving	Aantal
1	238–938	WAGEN, verplaatsbaar bevat vervangbare onderdelen 2–10	1	25	214–960	AANZUIGSLANG; 3/4" (19 mm) binnendiam.; nylon; 3/4 npt (mbe) klst. st. fittingen; 1 m lang	1
2	191–902	. CONSOLE, voor-	1	26	192–121	AANZUIGBUIS; aluminium	1
3	112–853	. KAP	2	27	156–589	WARTELKOPPELING, 90°; 3/4 npt(i) x 3/4 npsm(i)	1
4	108–768	. KAPSCHROEF, zeskantkop; M8 x 1,25; 16 mm (5/8 in.)	2	28	157–785	WARTELKOPPELING; klst. st.;	1
5	113–761	. MOER, keps, zeskant; M8	2	29	238–635	KOGELVENTIEL; 1/4 npt (mbe); koolstofstaal	1
6	108–788	. SLUITRING, vlak; 8 mm	2	33	206–994	THROAT SEAL LIQUID; 0,5 liter; niet afgebeeld	1
7▲	290–331	. LABEL, waarschuwings-	1	34	238–909	AARDDRAAD EN AARDKLEM	1
8	106–062	. WIEL	2	38	113–768	SCHROEF, inbus; M5 x 0,8; 16 mm lang	4
9	101–242	. RING, borgring	2	39	105–332	MOER, zeskant, zelfborgend; M5 x 0,8	4
10	104–811	. NAAFDOOP	2	41	113–769	ONTLASTVENTIEL; 0,86 MPa (8,6 bar)	1
11	100–270	KOLOMSCHROEF, zeskantkop; 1/4–20 x 16 mm lang	2	43	181–073	ZEEF, aanzuigbuis-; 1/2 npt(f); rvs	1
12	100–016	VEERRING; 1/4 in.	2	101	238–826	SLANG, materiaal; nylon; 1/4 in. (6 mm) binnendiam.; 1/4 npsm (fbe)	1
13	223–586	POMP; President, 30:1; klst. st.; zie handleiding 306–981	1	102	162–453	NIPPEL; 1/4 npt x 1/4 npsm	1
16	239–060	MATERIAALFILTER; klst. st.; zie handleiding 307–273	1	103	239–082	VERLENGSLANG, materiaal-; nylon; 3/16 in. (5 mm) binnendiam.;	1
17	155–665	WARTELKOPPELING; 3/8 npt(u) x 3/8 npsm(i)	1	104	189–018	WARTEL, pistool-	1
18	156–850	NIPPEL; 3/8 npt; klst. st.	1	106	235–464	AIRLESS SPUITPISTOOL, met GHD–617 tip; zie handleiding 308–236	1
19	238–980	LUCHTREDUCEERVENTIELSET; zie handleiding 308–686	1	107	GHD–xxx	SPUITTIP, HD RAC; naar keuze van de klant	1
20	158–256	WARTELKOPPELING; klst. st.;	1				
21	113–777	T-STUK; 3/8 npt(i) doorlopend x 3/8 npt(u) aftakking	1				
22	113–875	KOPPELSTUK, luchtleiding; 3/8 npt(u)	1				
23	113–874	KOPPELSTUK, luchtleiding; 3/8 npt(i)	1				
24	239–061	SLANG, lucht-; 10 mm binnendiam.;	1				
		3/8 npt (mbe); 559 mm lang	1				

▲ Extra waarschuwinglabels, -plaatjes en -kaarten zijn gratis verkrijgbaar.

Dit label is ook te krijgen in de volgende talen:

Duits (onderdeelnr. 290–396)

Frans (onderdeelnr. 290–397)

Spaans (onderdeelnr. 290–398).

Overzicht van de wijzigingen in de handleiding

Samenstel gewijzigd	Onderdeelstatus	Ref. nr.	Onderdeelnr.	Omschrijving
231–920	Oud	3	107–310	Kap
	Nieuw	3	112–853	Kap
	Verwijderd	42	155–494	Koppelstuk (maakt nu deel uit van set 238–980, onderdeel 19)
	Oud	43	187–146	Zeef
	Nieuw	43	181–073	Zeef
	Oud	107	221–XXX	Spuittip
	Nieuw	107	GHD–xxx	Spuittip

Technische gegevens

Categorie	Gegevens
Maximum werkdruk gespoten materiaal	21,0 MPa (210 bar)
Maximum druk inkomende perslucht	0,7 MPa (7 bar)
Overbrengingsverhouding	30:1
Maximum bedrijfstemperatuur	50°C
Bevochtigde delen	<i>Pomp</i> : Zie pomphandleiding 306–981 <i>Spuitpistool</i> : Zie pistoolhandleiding 308–236 <i>Materiaalfilter</i> : Zie filterhandleiding 307–273 <i>Materiaalslangen</i> : Nylon

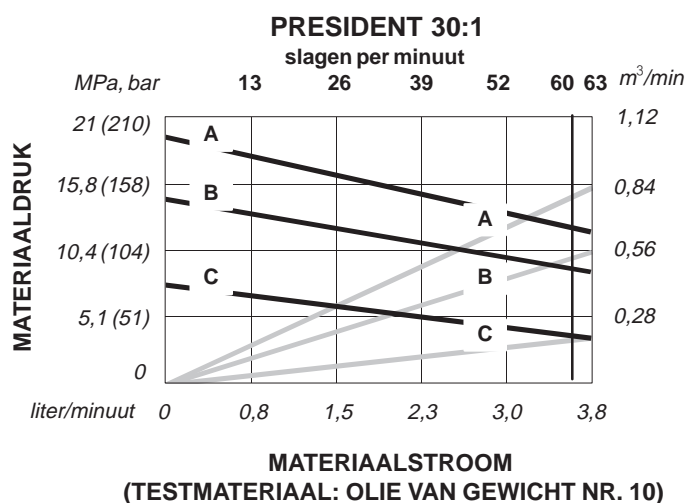
Prestatiegrafieken

Een materiaaluitlaatdruk vinden (MPa/bar) bij een specifieke materiaalstroom (liter/min) en een bedrijfs-luchtdruk (MPa/bar):

1. Zoek de materiaalstromsnelheid op onder in de grafiek.
2. Volg de verticale lijn omhoog tot het snijpunt met de gekozen lijn van de materiaaluitlaatdruk (zwart). Volg de schaal naar links en lees daar de vloeistofuitlaatdruk af.

Bepalen van het luchtverbruik van de pomp (in m³/min) bij een bepaalde vloeistofstroom (in liter per minuut) en luchtdruk (MPa/bar):

1. Zoek de gewenste materiaalstroom op onder in de grafiek.
2. Volg de verticale lijn omhoog tot het snijpunt met de gekozen lijn van het luchtverbruik (grijs). Ga naar rechts op de schaal om het luchtverbruik af te lezen.



VERKLARING: Materiaaluitlaatdruk – Zwarte curven
Luchtverbruik – Grijs curven

- A** 0,7 MPa (7 bar) luchtdruk
B 0,49 MPa (4,9 bar) luchtdruk
C 0,28 MPa (2,8 bar) luchtdruk

Technische gegevens

Geluidsdrukniveaus dB(A)
(gemeten op 1 meter van het apparaat)

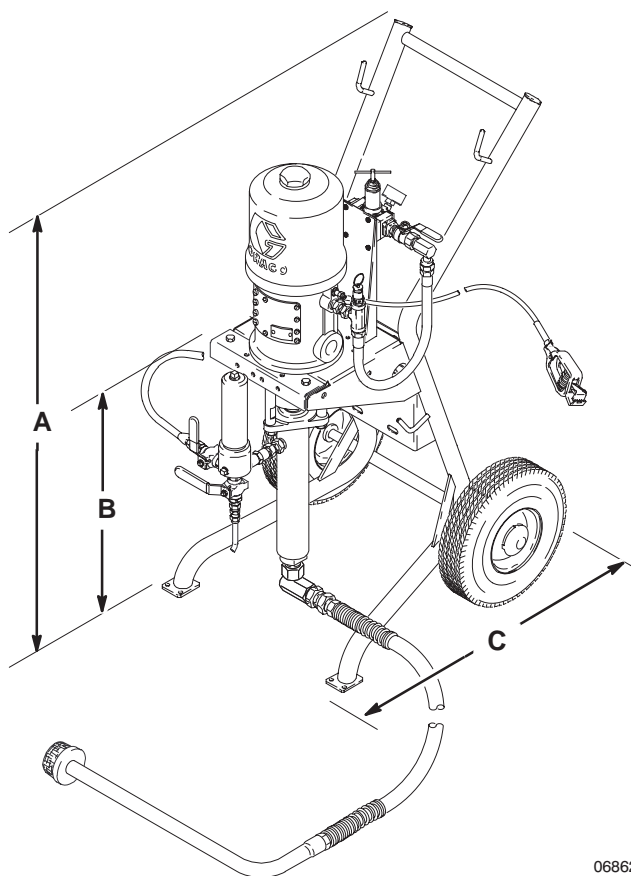
Luchtmotor	Inlaatluchtdruk bij 15 slagen per minuut		
	0,28 MPa (52,8 bar)	0,48 MPa (4,8 bar)	0,7 MPa (7 bar)
President	73,6 dB(A)	78,34 dB(A)	80,85 dB(A)

Geluidsvermogen niveaus dB(A)
(getest conform ISO 9614-2)

Luchtmotor	Inlaatluchtdruk bij 15 slagen per minuut		
	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)

Afmetingen

A	B	C	Breedte over de wielen	Gewicht
978 mm	572 mm	534 mm	508 mm	39 kg



06862

Graco-garantie en beperkte aansprakelijkheid

Graco garandeert dat alle door Graco vervaardigde apparatuur en waarop de naam Graco vermeld staat die in deze handleiding staat vermeld, op de datum van verkoop door een erkende Graco-leverancier voor gebruik door de oorspronkelijke koper, vrij is van materiaal- en fabricagefouten. Met uitzondering van speciale uitgebreide, of beperkte garantie zoals gepubliceerd door Graco, zal Graco, 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 fouten in het ontwerp, bij de fabricage of het onderhoud van constructies, toebehoren, apparatuur of materialen die niet door Graco geleverd zijn.

Deze garantie wordt verleend onder de voorwaarde dat de koper stelt dat die een defect vertoont gefrankeerd wordt verzonden naar een geautoriseerde Graco-distributeur 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.

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, benzinemotoren, 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 die garantie.

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 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.

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.

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 308-700 07/97