

# Displacement Pump / Verdringerpomp / Pompe volumétrique / Unterpumpe

3W9250Z

EN FR DE NL



## Important Safety Instructions

Read all warnings and instructions in this manual and related manuals. Be familiar with the controls and the proper usage of the equipment. Save these instructions.

### **Maximum Working Pressure / Maximale werkdruk / Pression maximale de service / Maximaler Betriebsdruck: 3300 psi (228 bar, 23 MPa)**

Use only genuine Graco replacement parts. Use of non-Graco replacement parts may void warranty.  
N'utilisez que des pièces de rechange d'origine Graco. L'utilisation de pièces de rechange d'origine autre que Graco peut annuler la garantie.  
Gebruik uitsluitend originele Graco-ervangingsonderdelen. Gebruik van niet-Graco-ervangingsonderdelen kan de garantie ongeldig maken.  
Nur Original-Ersatzteile von Graco verwenden. Die Verwendung von Ersatzteilen, die nicht von Graco stammen, kann zu einem Erlöschen der Garantie führen.

### **Model 244195**

Ultra Max 695, Series A  
Ultimate Mx 695, Series A

### **Model 246428, 17C718, 17C719, 17C720, 17C722**

Ultra 395/495/595  
Ultimate NOVA™ 395  
Ultimate Super NOVA™ 495/595  
ST Max 395/495/595  
Performance Max 395/495/595  
Ultra Max 695, Series B  
Ultra 695, Series A  
Ultimate Mx 695, Series B  
Ultimate 695, Series A  
GMax 3400, Series A  
LineLazer 3400, Series A  
FieldLazer S200 Series A  
Ultra Max II 490/495/595, Series A, B, C  
Ultimate MX II 490/495/595, Series A, B, C  
ST Max II 490/495/595, Series A, B, C

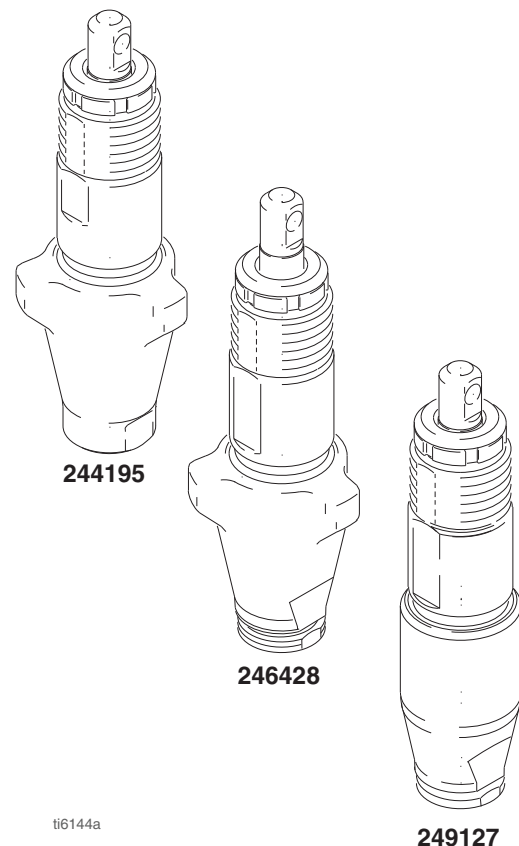
390, Series A: Models 253958, 826084, 254968, 254969,  
254998, 253961, 262019, 826099

Finish Pro 390/395, Series A  
190ES Plus/210ES Plus: 255847, 255848, 255849, 255851, 255712,  
255713, 255714, 255715

190 Classic/290 Classic/390 Classic:  
24U088, 24U089, 24U090, 24U091, 24U092, 24U093, 24U094, 24U095, 24U096, 24U097, 24U098, 24U105  
390S: 24U104, 24U106, 24U107

### **Model 249127**

390, Series A: Models 248800, 248802, 248804, 248806, 248808, 248810, 826055  
NOVA 390, Series A





# WARNING

## FIRE AND EXPLOSION HAZARD



Flammable fumes, such as solvent and paint fumes, in work area can ignite or explode. To help prevent fire and explosion:

- Use equipment only in well ventilated area.
- Eliminate all ignition sources; such as pilot lights, cigarettes, portable electric lamps, and plastic drop clothes (potential static arc).
- Keep work area free of debris, including solvent, rags and gasoline.
- Do not plug or unplug power cords or turn lights on or off when flammable fumes are present.
- Ground equipment and conductive objects in work area. Read Grounding instructions.
- If there is static sparking or you feel a shock, stop operating immediately. Do not use equipment until you identify and correct the problem.

## SKIN INJECTION HAZARD



High pressure fluid from gun, hose leaks, or ruptured components will pierce skin. This may look like just a cut, but it is a serious injury that can result in amputation. **Get immediate surgical treatment.**

- Do not point gun at anyone or any part of the body.
- Do not put your hand over the spray tip.
- Do not stop or deflect leaks with your hand, body, glove, or rag.
- Do not spray without tip guard and trigger guard installed.
- Engage trigger lock when not spraying.
- Follow Pressure Relief Procedure in this manual, when you stop spraying and before cleaning, checking or servicing equipment.



# AVERTISSEMENT

## DANGER D'INCENDIE ET D'EXPLOSION



Les vapeurs inflammables, vapeurs de solvant et de peinture par exemple, sur le lieu de travail peuvent s'enflammer ou exploser. Pour prévenir un incendie ou une explosion:

- N'utiliser l'équipement que dans des locaux bien ventilés.
- Supprimer toutes les sources de feu, telles que les veilleuses, cigarettes, lampes électriques portatives et bâches plastique (risque de décharge d'électricité statique).
- Veiller à débarrasser la zone de travail de tout résidu, comme les solvants, les chiffons et l'essence.
- Ne pas brancher ni débrancher de cordons d'alimentation électrique ni allumer ou éteindre la lumière en présence de vapeurs inflammables.
- Raccorder le matériel et les objets conducteurs se trouvant dans la zone de travail à la terre.
- Si l'on remarque la moindre étincelle d'électricité statique ou si l'on ressent une décharge électrique, arrêter le travail immédia.



## AVERTISSEMENT

### DANGERS D'INJECTION CUTANÉE



Le produit s'échappant à haute pression du pistolet, d'une fuite sur le flexible ou d'un composant défectueux risque de transpercer la peau. La blessure peut avoir l'aspect d'une simple coupure, mais il s'agit en fait d'une blessure sérieuse pouvant entraîner une amputation. **Consulter immédiatement un médecin en vue d'une intervention chirurgicale.**

- Ne pas diriger le pistolet sur quelqu'un ou une partie quelconque du corps.
- Ne pas mettre la main devant la buse de projection.
- Ne jamais colmater ou dévier les fuites avec la main, le corps, un gant ou un chiffon.
- Ne pas pulvériser sans garde-buse ni sous-garde.
- Verrouiller la gâchette à chaque arrêt de la pulvérisation.
- Observer la Procédure de décompression de ce manuel à chaque arrêt de la pulvérisation et avant tout nettoyage, contrôle ou entretien du matériel.



## WARNUNG

### BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHR



Entzündliche Dämpfe im Arbeitsbereich, wie Lösungsmittel- und Lackdämpfe, können explodieren oder sich entzünden. Zur Vermeidung von Feuer- und Explosionsgefahr:

- Das Gerät nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.
- Mögliche Zündquellen wie z. B. Dauerflammen, Zigaretten, tragbare Elektrolampen und Plastik-Abdeckfolien (Gefahr der Entstehung von Funkenbildung durch statische Elektrizität) beseitigen.
- Den Arbeitsbereich frei von Abfall, einschließlich Lösungsmittel, Lappen und Benzin, halten.
- Bei Vorhandensein entflammbarer Dämpfe keine Netzkabel einstecken oder abziehen und keinen Lichtschalter betätigen.
- Gerät und leitende Objekte im Arbeitsbereich erden. Dazu die Erdungsanweisungen lesen.
- Bei statischer Funkenbildung oder einem elektrischen Schlag, das Gerät sofort abschalten. Das Gerät erst wieder verwenden, nachdem das Problem erkannt und behoben wurde.

### GEFAHR DURCH EINDRINGEN DES MATERIALS IN DIE HAUT



Material, das unter hohem Druck aus der Pistole, aus undichten Schläuchen oder aus beschädigten Komponenten tritt, kann in die Haut eindringen. Diese Art von Verletzung sieht unter Umständen lediglich wie ein einfacher Schnitt aus. Es handelt sich aber tatsächlich um schwere Verletzungen, die eine Amputation zur Folge haben können. **Suchen Sie sofort einen Arzt auf.**

- Pistole niemals gegen Personen oder Körperteile richten.
- Nicht die Hand über die Spritzdüse legen.
- Undichte Stellen nicht mit Händen, dem Körper, Handschuhen oder Lappen zuhalten oder ablenken.
- Niemals ohne Düsenschutz und Abzugssperre arbeiten.
- Immer die Abzugssperre verriegeln, wenn nicht gespritzt wird.
- Stets die Schritte im Abschnitt Druckentlastung in dieser Betriebsanleitung ausführen, wenn das Spritzen beendet ist und bevor das Gerät gereinigt, überprüft oder gewartet wird.

# WAARSCHUWING

## BRAND- EN EXPLOSIEGEVAAR



Brandbare dampen in het werkgebied, zoals die van oplosmiddelen en verf, kunnen ontbranden of exploderen. Voorkom brand en explosies onder meer als volgt:

- Gebruik de apparatuur alleen in goed geventileerde ruimtes.
- Zorg dat er geen ontstekingsbronnen zijn, zoals waakvlammen, sigaretten, draagbare elektrische lampen en kunststof
- druppelvangers (risico op statische boog).
- Houd het werkgebied vrij van afval, inclusief oplosmiddelen, poetslappen en benzine.
- Haal geen stekkers van voedingskabels uit stopcontacten, steek geen stekkers van voedingskabels in stopcontacten en doe geen lampen aan of uit als er brandbare dampen aanwezig zijn.
- Aard de apparatuur en geleidende voorwerpen in het werkgebied. Lees de aardingsinstructies.
- Als u merkt dat er sprake is van statische elektriciteit of u een schok voelt, stop dan onmiddellijk met werken. Gebruik het systeem pas weer als u de oorzaak van het probleem kent en het probleem verholpen is.

## GEVAAR VOOR INJECTIE DOOR DE HUID



OVloeistof onder hoge druk dat uit een pistool, lekkende slangen of beschadigde componenten komt, dringt door de huid naar binnen in het lichaam. Dit kan eruitzien als een gewone snijwond, maar het gaat om ernstig letsel dat zelfs kan leiden tot amputatie. **Raadpleeg onmiddellijk een chirurgisch specialist.**

- Richt het pistool niet op iemand of op een lichaamsdeel.
- Houd nooit uw hand voor de spuittip.
- Probeer lekkage nooit met uw handen of lichaam, handschoenen of een doek te stoppen.
- Spuit niet als de spuittipbeschermer en trekkerbeschermer niet zijn aangebracht.
- Schakel de veiligheidspal altijd in wanneer u niet aan het spuiten bent.

Volg de Drukontlastingsprocedure in deze handleiding wanneer u stopt met spuiten en vóór reiniging, controle of onderhoud aan de apparatuur.

# Pressure Relief Procedure / Drukontlastingsprocedure Décharge de pression / Druckentlastung

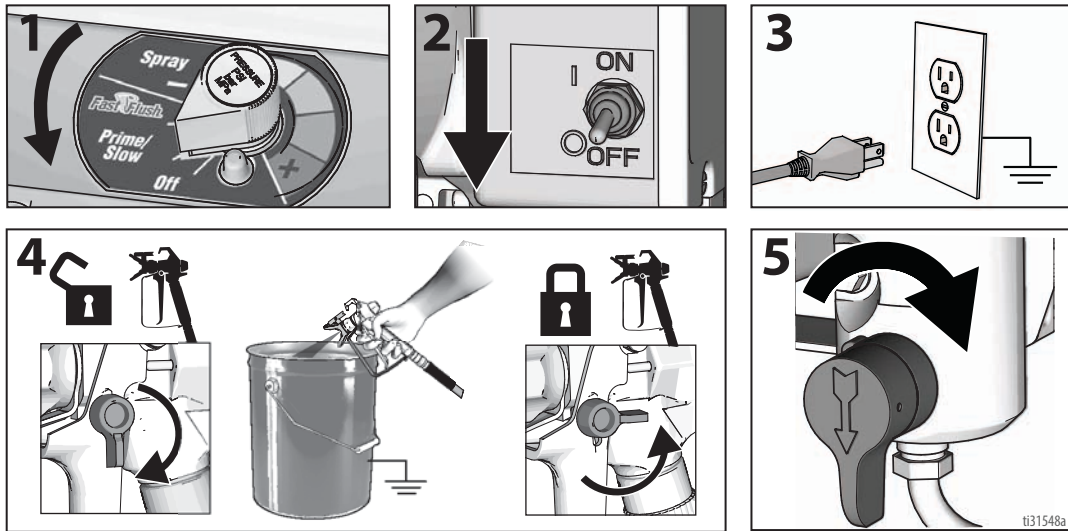


Follow the Pressure Relief Procedure steps 1-5 whenever you see this symbol.

Volg de drukontlastingsprocedure stappen 1-5 steeds wanneer u dit symbool ziet.

Suivre les étapes 1 à 5 lorsqu'on arrête de pulvériser.

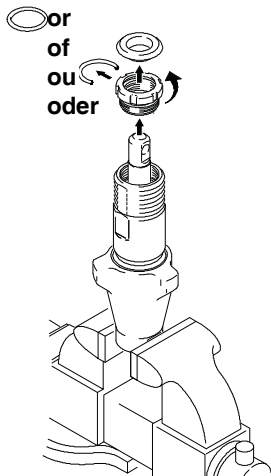
Jedes Mal, wenn dieses Symbol erscheint, müssen die Schritte 1-5 der Druckentlastung durchgeführt werden.



# DISASSEMBLE / DEMONTAGE / DÉMONTAGE / DEMONTAGE

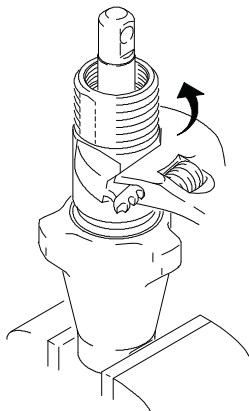


1



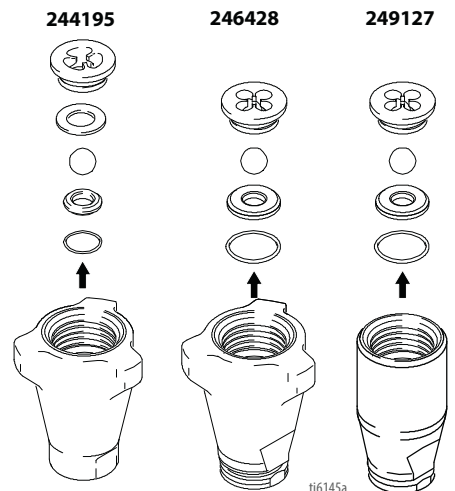
ti2776a

2



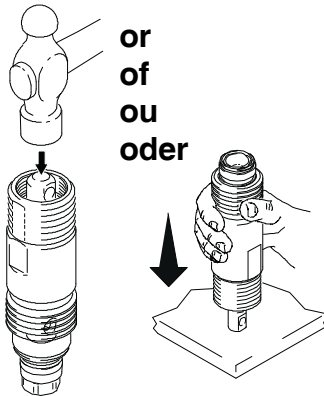
ti779A

3



ti6145a

4



ti7571a

**COMPONENT DAMAGE HAZARD  
GEVAAR VOOR SCHADE AAN COMPONENTEN  
RISQUE D'ENDOMMAGEMENT  
GEFAHR DER BESCHÄDIGUNG VON KOMPONENTEN**

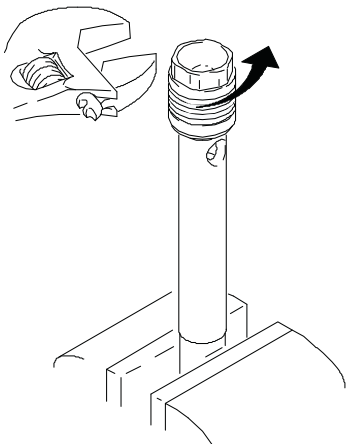
Do not clean piston valve threads. Cleaning piston valve threads could destroy thread locking patch and cause piston valve to come loose during operation, causing pump damage and possible serious injury.

Reinig de draden van het zuigerventiel niet. Het reinigen van draden van het zuigerventiel kan de vergrendelingspatch van de draden beschadigen en ervoor zorgen dat het zuigerventiel losraakt tijdens de werking en daardoor schade aan de pomp en mogelijk ernstig letsel kan veroorzaken.

Ne pas nettoyer les filets du clapet piston. Un tel nettoyage pourrait détruire l'enduit frein des filets et causer la dislocation du clapet piston en fonctionnement, entraînant ainsi l'endommagement de la pompe et des blessures graves.

Das Gewinde des Kolbenventils nicht reinigen. Das Reinigen des Kolbenventil-Gewindes könnte das Gewindesicherungs-Patch zerstören und somit dazu führen, dass sich das Kolbenventils während des Betriebs löst, was eine Beschädigung der Pumpe und möglicherweise schwere Verletzungen verursachen kann.

5



ti0782a

Do not remove thread locking patch. On fifth assembly apply Loctite™ to threads.

Verwijder de vergrendelingspatch van de draden niet. Breng Loctite™ aan op de draden bij de vijfde constructie.

Ne pas enlever l'enduit frein des filets. Au cinquième assemblage, appliquer du Loctite™ sur les filets.

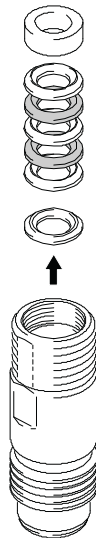
Das Gewindesicherungs-Patch nicht entfernen. Beim fünften Zusammenbau Loctite™ auf die Gewinde auftragen.

6



ti0783A

7



ti0780a

Remove and discard throat packings and glands from cylinder.

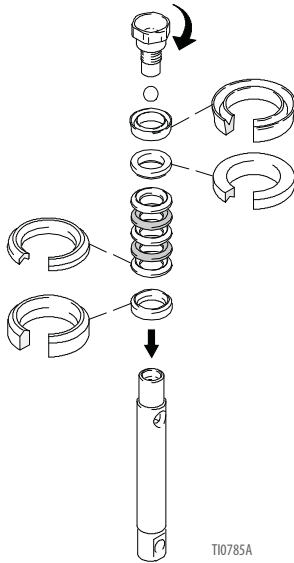
Verwijder de halspakkingen en pakkingsbussen van de cilinder en gooi deze weg.

Enlever du cylindre les garnitures de collet et les presse-garnitures et les jeter.

Die Halspakkingen und Stopfbuchsen vom Zylinder entfernen.

# ASSEMBLE / CONSTRUCTIE / ASSEMBLAGE / MONTAGE

1



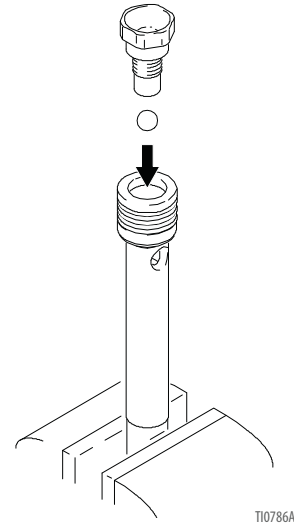
Soak leather packings in SAE 30W oil for 1 hour before assembly.

Dompel leren pakkingen gedurende 1 uur onder in SAE 30W-olie vóór de constructie.

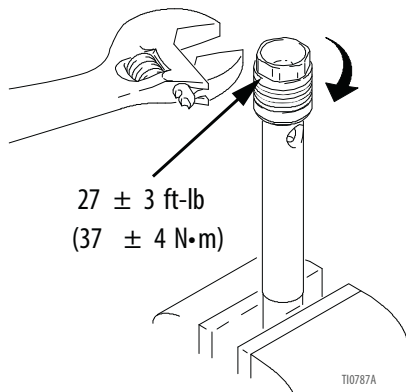
Avant d'effectuer l'assemblage, tremper les garnitures en cuir dans de l'huile SAE 30W pendant une heure.

Vor dem Zusammenbau die Lederdichtungen 1 Stunde lang in SAE 30W tränken.

2

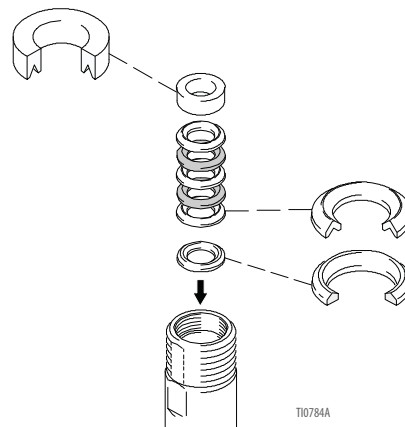


3



$27 \pm 3$  ft-lb  
( $37 \pm 4$  N•m)

4



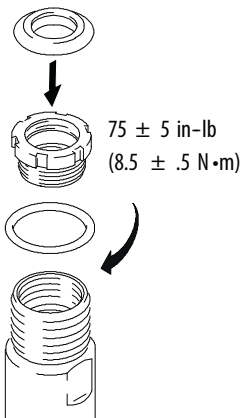
Soak leather packings in SAE 30W oil for 1 hour before assembly.

Dompel leren pakkingen gedurende 1 uur onder in SAE 30W-olie vóór de constructie.

Avant d'effectuer l'assemblage, tremper les garnitures en cuir dans de l'huile SAE 30W pendant une heure.

Vor dem Zusammenbau die Lederdichtungen 1 Stunde lang in SAE 30W tränken.

5



$75 \pm 5$  in-lb  
( $8.5 \pm .5$  N•m)

Loosely install packing nut onto cylinder.

Installeer de pakkingmoer losjes op de cilinder.

Visser l'écrou de presse-garniture sur le cylindre sans le serrer.

Die Packungsmutter locker auf den Zylinder stecken.

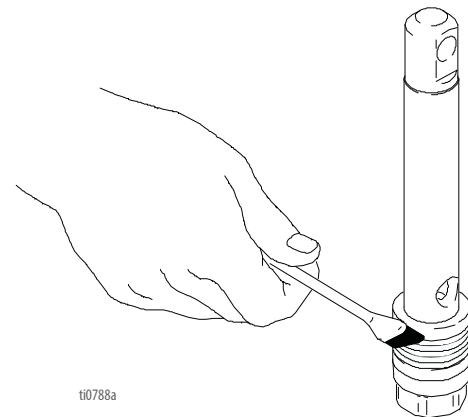
O-ring replaces clip ring on older models.

O-ring vervangt de knijpring op oudere modellen.

La bague remplace le bague de clip sur des modèles plus anciens.

Der O-Ring ersetzt den Klemmring älterer Modelle.

6



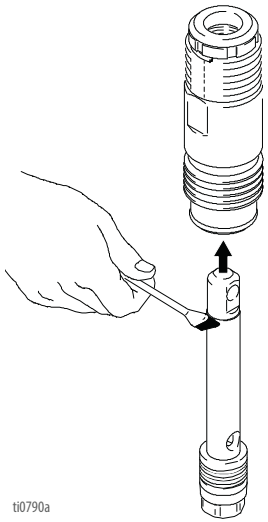
Apply liberal amounts of grease or oil.

Breng ruime hoeveelheden smeermiddel of olie aan.

Appliquer généreusement de la graisse ou de l'huile.

Großzügig einfetten oder einölen.

7



Grease top two inches of piston rod.

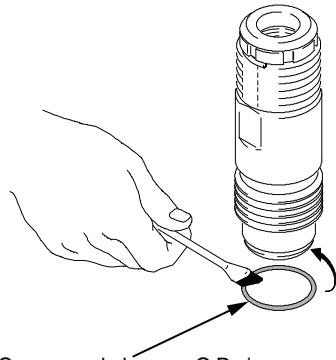
Smeer de bovenste vijf centimeter (twee inch) van de zuigerstang.

Lubrifier sur deux pouces de hauteur la partie supérieure de la tige du piston.

Die oberen zwei Zoll der Kolbenstange einfetten.

ti0790a

8



Grease and place on O.D. ring groove.

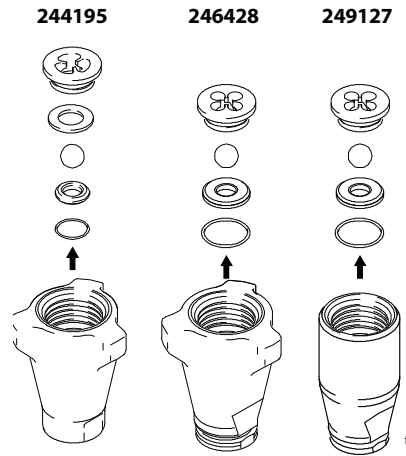
Smeer en plaats op O.D. ringgroef.

Lubrifier et placer sur la rainure annulaire extérieure.

Einfetten und auf der O.D. Ringnut platzieren.

ti0789a

9



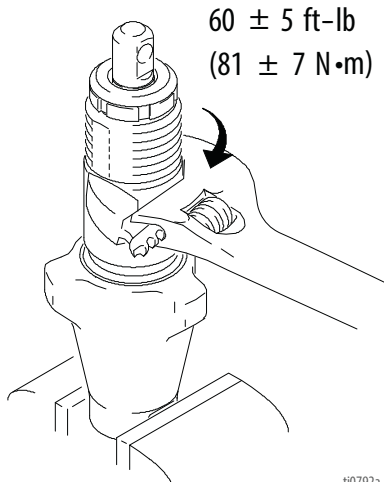
244195

246428

249127

ti7570c

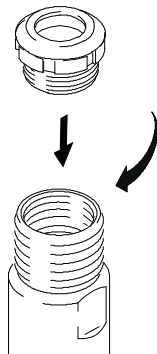
10



$60 \pm 5$  ft-lb  
 $(81 \pm 7$  N·m)

ti0792a

11



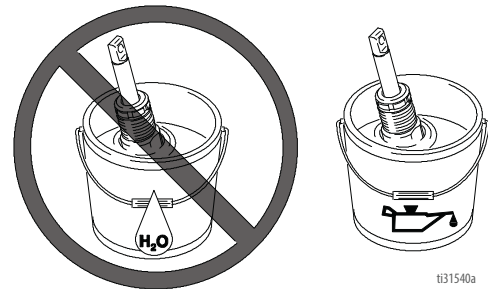
$75 \pm 5$  in-lb  
 $(8.5 \pm .5$  N·m)

ti2778b

- Or additional 1/2 turn from hand tight
- Of een extra 1/2 draai vanaf handvast
- Ou tour additionnel de 1/2 de main fortement
- Oder eine weitere 1/2 Umdrehung ab handfest

12

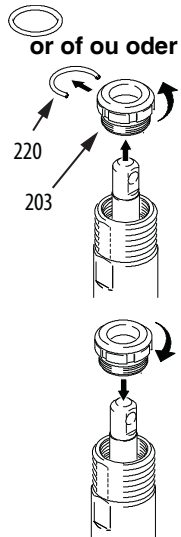
**Storage / Opslag  
Stockage / Lagerung**



ti31540a



## THROAT PACKING ADJUSTMENT/AFSTELLING HALSPAKKING/AJUSTEMENT DE LA GARNITURE DE COLLET/HALSPACKUNGSANPASSUNG



Remove throat nut spacer (220) when pump packings begin to leak after much use. Then tighten packing nut down until leakage stops or lessens. This allows approximately 100 gallons of additional operation before a repacking is required.

O-ring (220) replaces clip ring on older models. Packing nut can be tightened without o-ring removal.

ti2779a

Verwijder de afstandsmoer van de hals (220) wanneer de pomppakking na veelvuldig gebruik begint te lekken. Draai vervolgens de pakkingmoer aan totdat het lekken stopt of vermindert. Zo kunt u weer ongeveer 380 liter (100 gallon) verpompen voordat er nieuwe pakkingen in moeten.

O-ring (220) vervangt de knijpring op oudere modellen. De pakkingmoer kan worden vastgedraaid zonder dat de o-ring hoeft te worden verwijderd.

Enlever la cale (220) d'écrou de collet lorsqu'on décèle une fuite par la garniture de la pompe après usage intense. Serrer ensuite le presse-garniture jusqu'à l'arrêt ou la diminution de la fuite. Ceci permettra la pulvérisation sur 378 litres additionnelles avant de devoir remplacer la garniture.

La bague (220) remplace la bague de clip sur des modèles plus anciens. L'écrou d'emballage peut être serré sans déplacement de bague.

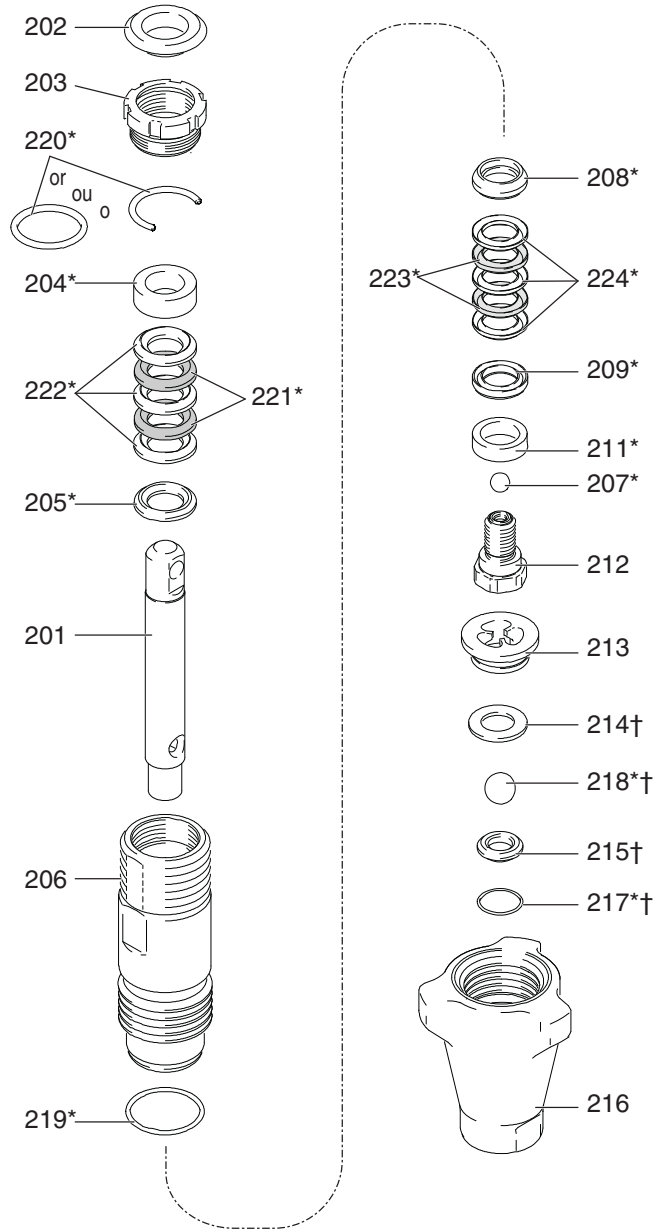
Den Abstandshalter der Halsmutter (220) entfernen, wenn die Pumpenpackungen nach intensivem Betrieb langsam durchlässig werden. Denn die Packungsmutter festziehen, bis keine oder kaum mehr Flüssigkeit austritt. Dadurch können etwa zusätzliche 380 Liter verarbeitet werden, bevor ein Packungswechsel erforderlich wird.

Der O-Ring (220) ersetzt den Klemmring älterer Modelle. Die Packungsmutter kann ohne Abnehmen des O-Rings festgezogen werden.

# Parts/ Onderdelen / Pièces / Teile - 244195

Ref.	Part	Description	Qty.
201	249125	ROD, displacement, includes 212	1
202	180656	BUTTON, plug	1
203	193047	NUT, packing	1
204*	176757	GLAND, female, throat	1
205*	176754	GLAND, male, throat	1
206	243176	CYLINDER, pump	1
207	105444*	BALL, sst, 0.3125 in.	1
	17P091	BALL, Ceramic, 0.3125 in.	1
208*	195129	GLAND, male, piston	1
209*	180073	GLAND, female, piston	1
211*	15G234	GUIDE, piston	1
212	239937	VALVE, piston (included with 201)	1
213	196896	GUIDE, ball	1
214†	195134	SPACER, ball guide	1
215†	243190	KIT, seat, carbide includes 214, 217 and 218	1
216	196755	VALVE, intake housing	1
217*†	195136	PACKING, o-ring (0.725 in. OD)	1
218	105445*†	BALL, sst, 0.5000 in.	1
	119260	BALL, Ceramic, 0.5000 in.	1
219*	108526	O-RING, FX90	1
220*	117459	O-RING (replaces clip ring on older models), green dot	1
221*	176755	V-PACKING, leather, throat	2
222*	192710	V-PACKING, throat, V-Max™ UHMWPE, blue	3
223*	176749	V-PACKING, leather, piston	2
224*	192712	V-PACKING, piston V-Max™ UHMWPE, blue	3
*	Included in Kit 244194 (kit includes (2) 103413 intake tube o-rings)		
†	Included in Kit 243190		
*	Opgenomen in set 244194 (set bevat (2) 103413 inlaatbuis o-ringen)		
†	Opgenomen in set 243190		
*	Inclus dans la trousse 244194 (inclus (2) 103413 intake tube o-rings)		
†	Inclus dans la trousse 243190		
*	Enthalten im Satz 244194 (Satz umfasst (2) 103413 Einlassrohr-O-Ringe)		
†	Im Satz 243190 enthalten		

Ref.	Part	Description	Qty.
Bevochtigde delen . . . . .	roestvrij staal, PTFE, leer, nylon, verzinkt koolstofstaal, wolframcarbide, chroomplaat, UHMWPE, Acetaal, polyethyleen, nylon		
Pièces en contact avec du liquide . . . . .	acier inoxydable et en PTFE, cuir, nylon, acier carbone zingué, carbure de tungstène, plaquage au chrome, UHMWPE, Acetal, polyéthylène		
Materialberührte Teile . . . . .	Edelstahl, PTFE, Leder, Nylon, verzinkter Kohlenstoffstahl, Wolframkarbid, Chromauflage, UHMWPE, Acetal, Polyethylen, Nylon		



## Technical Data / Technische gegevens/Fiche technique/Technische Daten

Maximum working pressure / Maximale werkdruk / Pression maximale de service / Maximaler Betriebsdruck  
 3300 psi (228 bar, 23 MPa)  
 3 300 lb/po<sup>2</sup> (228 bar, 23 MPa)

Fluid inlet size / Afmeting vloeistofinlaat  
 Dia. de l'orifice d'entrée / Größe der Materialeinlassöffnung  
 1-1/4-12 unf(m)

Fluid outlet size / Afmetingen vloeistofuitlaat  
 Dia. de l'orifice de sortie / Größe der Materialauslassöffnung  
 1/4 npt(f)

Wetted parts . . . . . stainless steel, PTFE, leather, nylon, zinc-plated carbon steel, tungsten carbide, chrome plating, UHMWPE, Acetal, polyethylene, nylon

t17567c

# Parts/ Onderdelen / Pièces / Teile - 246428, 17C718, 17C719, 17C720, 17C722

Ref.	Part	Description	Qty.
201	249125	ROD, displacement, includes 212	1
202	180656	BUTTON, plug	1
203	193047	NUT, packing	1
204*	176757	GLAND, female, throat	1
205*	176754	GLAND, male, throat	1
206	17D481	CYLINDER, pump (includes 219)	1
207	105444*	BALL, sst, 0.3125 in.	1
	17P091	BALL, Ceramic, 0.3125 in.	1
208*	195129	GLAND, male, piston	1
209*	180073	GLAND, female, piston	1
211*	15G234	GUIDE, piston	1
212	239937	VALVE, piston (included with 201)	1
213	15C011	GUIDE, ball	1
215†	246429	KIT, seat, carbide includes 213, 217 and 218	1
216	15B611	VALVE, intake housing	1
217*†	15B112	PACKING, o-ring (0.941 in. OD)	1
218	105445*†	BALL, sst, 0.5000 in.	1
	119260	BALL, Ceramic, 0.5000 in.	1
219*	17V093	PACKING, o-ring, pink dot	1
220*	117459	O-RING, green dot	1
221*	176755	V-PACKING, leather, throat	2
222*	192710	V-PACKING, throat, V-Max™ UHMWPE, blue	3
223*	176749	V-PACKING, leather, piston	2
224*	192712	V-PACKING, piston V-Max™ UHMWPE, blue	3
225	162453	NIPPLE, 1/4 npsm x 1/4 npt	1
226	119789	FITTING, elbow, street, 45°, 1/4 npt	1
*		included in Kit 244194	
†		Included in Kit 246429	
*		Opgenomen in set 244194	
†		Opgenomen in set 246429	
*		Inclus dans la trousse 244194	
†		Inclus dans la trousse 246429	
*		Im Satz 244194 enthalten	
†		Im Satz 246429 enthalten	

## Technical Data /Technische gegevens/Fiche technique/Technische Daten

Maximum working pressure / Maximale werkdruk  
 Pression maximale de service / Maximaler Betriebsdruck  
 3300 psi (228 bar, 23 MPa)  
 3 300 lb/po<sup>2</sup> (228 bar, 23 MPa)

Fluid inlet size / Afmeting vloeistofinlaat  
 Dia. de l'orifice d'entrée / Größe der Materialeinlassöffnung  
 1-1/4-12 unf(m)

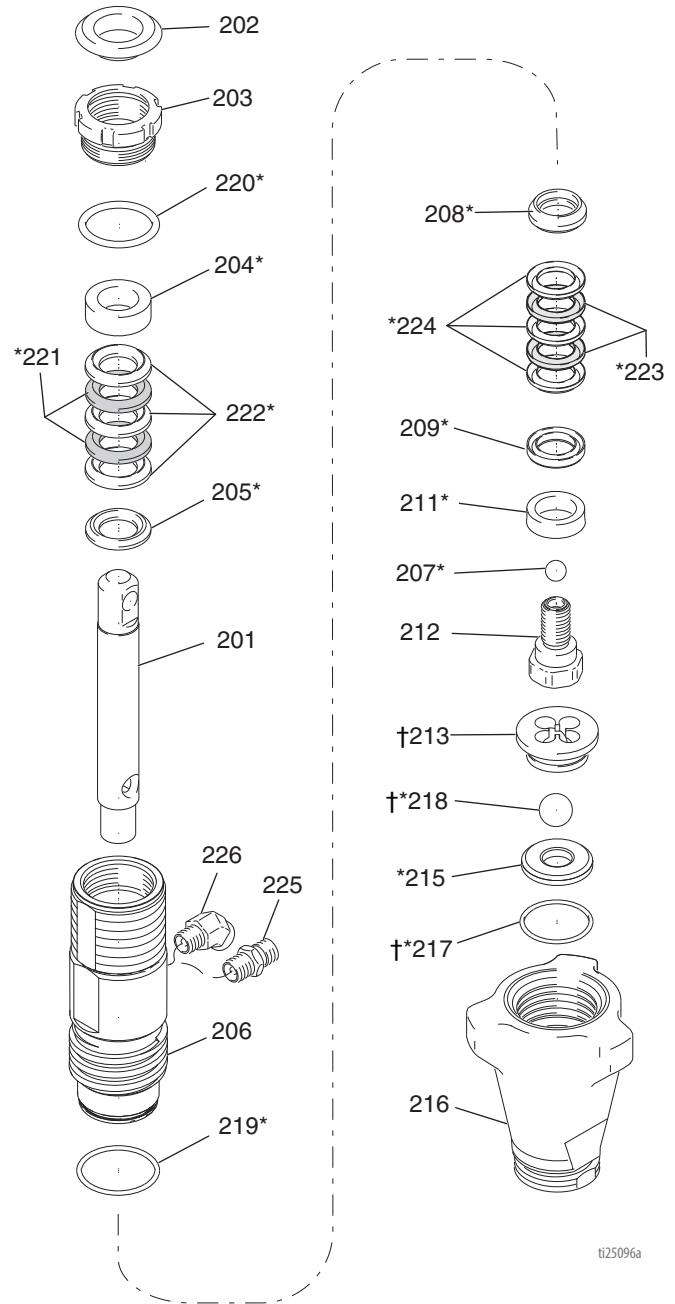
Fluid outlet size / Afmetingen vloeistofuitlaat  
 Dia. de l'orifice de sortie / Größe der Materialauslassöffnung  
 1/4 npt(f)

Wetted parts . . . . . stainless steel, PTFE, leather,  
 nylon, zinc-plated carbon steel, tungsten carbide,  
 chrome plating, UHMWPE, Acetal, polyethylene, nylon

Bevochtigde delen . . . . . roestvrij staal, PTFE, leer,  
 nylon, verzinkt koolstofstaal, wolframcarbide,  
 chroomplaat, UHMWPE, Acetaal, polyethyleen, nylon

Pièces en contact avec du liquide . . . . . acier inoxydable et en  
 PTFE, cuir, nylon, acier carbone zingué,  
 carbure de tungstène, plaquage au chrome,  
 UHMWPE, Acetal, polyéthylène

Materialberührte Teile . . . . . Edelstahl, PTFE, Leder,  
 Nylon, verzinkter Kohlenstoffstaal, Wolframkarbid,  
 Chromauflage, UHMWPE, Acetal, Polyethylen, Nylon



ti25096a

# Parts/ Onderdelen / Pièces / Teile - 249127

Ref.	Part	Description	Qty.
201	249125	ROD, displacement, includes 212	1
202	180656	BUTTON, plug	1
203	193047	NUT, packing	1
204*	176757	GLAND, female, throat	1
205*	176754	GLAND, male, throat	1
206	243176	CYLINDER, pump	1
207	105444*	BALL, sst, 0.3125 in.	1
	17P091	BALL, Ceramic, 0.3125 in.	1
208*	195129	GLAND, male, piston	1
209*	180073	GLAND, female, piston	1
211*	15G234	GUIDE, piston	1
212	239937	VALVE, piston (included with 201)	1
213	15C011	GUIDE, ball	1
215†	246429	KIT, seat, carbide includes 214, 217 and 218	1
216	15E567	VALVE, intake housing	1
217*†	15B112	PACKING, o-ring (0.725 in. OD)	1
218	105445*†	BALL, sst, 0.5000 in.	1
	119260	BALL, Ceramic, 0.5000 in.	1
219*	108526	O-RING, FX90	1
220*	117459	O-RING (replaces clip ring on older models), green dot	1
221*	176755	V-PACKING, leather, throat	2
222*	192710	V-PACKING, throat, V-Max™ UHMWPE, blue	3
223*	176749	V-PACKING, leather, piston	2
224*	192712	V-PACKING, piston V-Max™ UHMWPE, blue	3
225	162453	NIPPLE, 1/4 npsm x 1/4 npt	1

- \* Included in Kit 244194
- † Included in Kit 246429
- \* Opgenomen in set 244194
- † Opgenomen in set 246429
- \* Inclus dans la trousse 244194
- † Inclus dans la trousse 246429
- \* Im Satz 244194 enthalten
- † Im Satz 246429 enthalten

## Technical Data /Technische gegevens/Fiche technique/Technische Daten

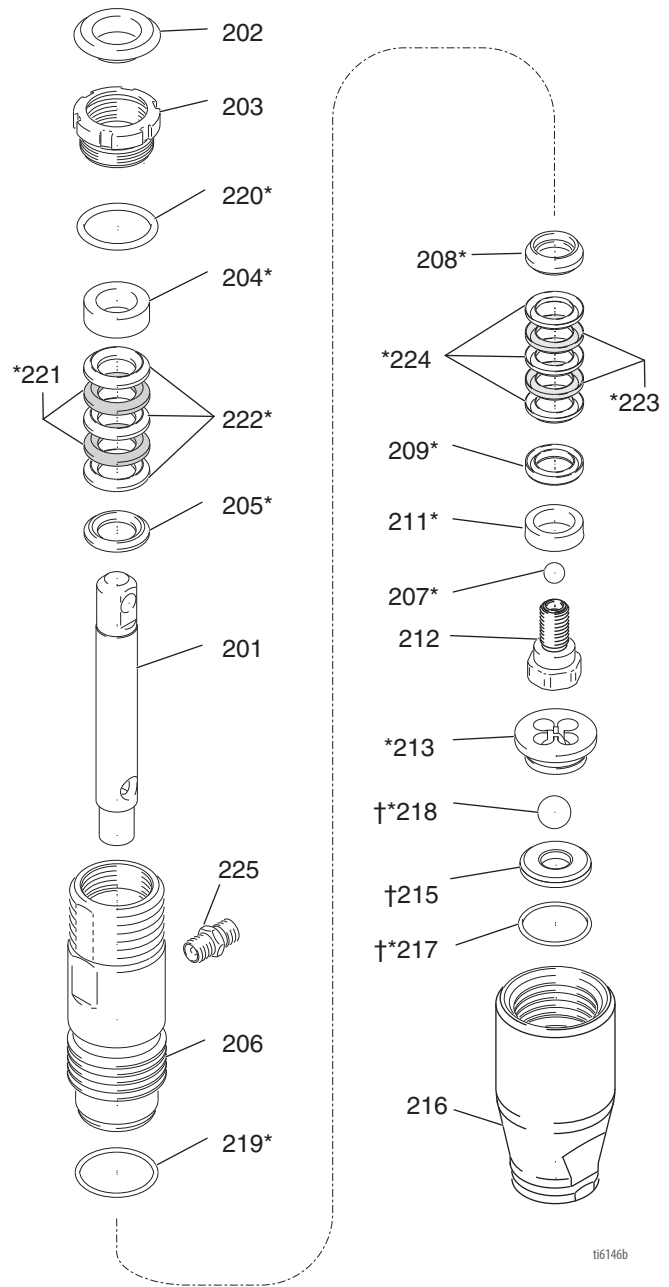
Maximum working pressure / Maximale werkdruk  
 Pression maximale de service / Maximaler Betriebsdruck  
 3300 psi (228 bar, 23 MPa)  
 3 300 lb/po<sup>2</sup> (228 bar, 23 MPa)

Fluid inlet size / Afmeting vloeistofinlaat  
 Dia. de l'orifice d'entrée / Größe der Materialeinlassöffnung  
 1-1/4-12 unf(m)

Fluid outlet size / Afmetingen vloeistofuitlaat  
 Dia. de l'orifice de sortie / Größe der Materialauslassöffnung  
 1/4 npt(f)

Wetted parts . . . . . stainless steel, PTFE, leather,  
 nylon, zinc-plated carbon steel, tungsten carbide,  
 chrome plating, UHMWPE, Acetal, polyethylene, nylon  
 Bevochtigde delen . . . . . roestvrij staal, PTFE, leer,  
 nylon, verzinkt koolstofstaal, wolframcarbide,  
 chromplaat, UHMWPE, Acetaal, polyethyleen, nylon  
 Pièces en contact avec du liquide . . . . . acier inoxydable et en  
 PTFE, cuir, nylon, acier carbone zingué,  
 carbure de tungstène, plaquage au chrome,  
 UHMWPE, Acetal, polyéthylène

Materialberührte Teile . . . . . Edelstahl, PTFE, Leder,  
 Nylon, verzinkter Kohlenstoffstaal, Wolframkarbid,  
 Chromauflage, UHMWPE, Acetal, Polyethylen, Nylon



t16146b

# Graco Standard Warranty

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

**THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.**

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

**GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO.** These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

## **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.

# Graco Information

For the latest information about Graco products, visit [www.graco.com](http://www.graco.com).

For patent information, see [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

Pour avoir plus d'informations concernant les brevets, consultez la page [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

Kijk op [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents) voor patentinformatie.

Für Informationen zu Patenten siehe [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

TO PLACE AN ORDER, contact your Graco distributor or call 1-800-690-2894 to identify the nearest distributor.

POUR PLACER UNE COMMANDE OU DEMANDER DU SERVICE, contactez votre distributeur Graco.

OM EEN BESTELLING TE PLAATSEN, neemt u contact op met uw Graco-distributeur of belt u 1-800-690-2894 voor meer informatie over de dichtstbijzijnde distributeur.

FÜR BESTELLUNGEN wenden Sie sich bitte an Ihren Graco-Vertragshändler oder rufen Sie Graco unter 1-800-690-2894 (USA) an, um sich über einen Händler in Ihrer Nähe zu informieren.

*All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.  
Graco reserves the right to make changes at any time without notice.*

Original instructions. This manual contains English. MM 309250

Traduction des instructions originales. This manual contains Spanish. MM 302950

Originele instructies. This manual contains Dutch. MM 309250

Übersetzung der Originalanweisungen. This manual contains German. MM 309250

**Graco Headquarters:** Minneapolis

**International Offices:** Belgium, China, Japan, Korea

**GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA**  
**Copyright 2000, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.**

[www.graco.com](http://www.graco.com)  
Revision Z, April 2020