

# Fortrengningspumpe Kolvpump Stempelpumpe Mäntäpumppu

3Y9250Z

NO SV DA FI



## 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.

### **Maksimum arbeidstrykk / Maksimalt arbejdstryk** **Maximalt arbetstryck / Suurin käyttöpain: 3300 psi (228 bar, 23 MPa)**

Bruk kun originale Graco reservedeler. Bruk av reservedeler som ikke er produsert av Graco kan ugyldiggjøre garantien. Använd endast Gracos originalreservdelar. Användning av reservdelar som inte kommer från Graco kan upphäva garantin. Anvend kun originale reservedele fra Graco. Brug af reservedele, der ikke er fra Graco, kan annullere garantien. Käytä ainoastaan alkuperäisiä Gracon varaosia. Takuu voi raueta, jos käytetään muita kuin Gracon varaosia.

### **Model 244195**

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

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

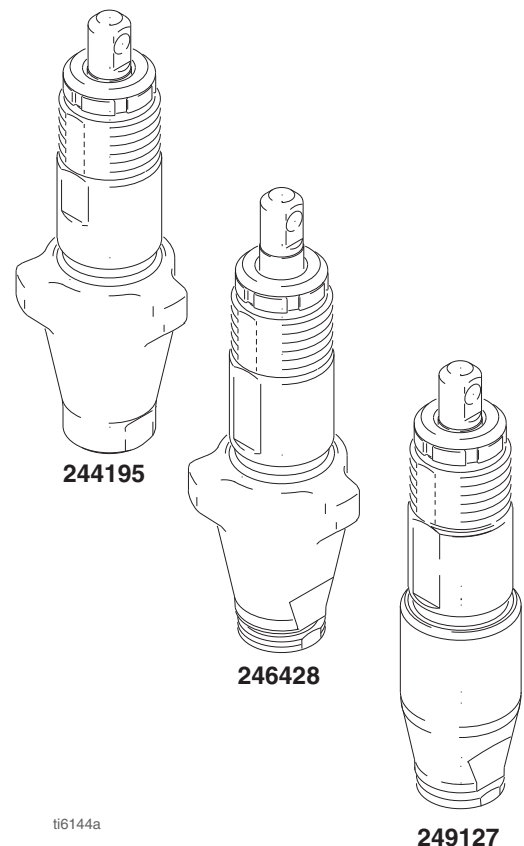
Ultra 395/495/595  
Ultimate NOVA™ 395  
Ultimate Super NOVA™ 495/595  
ST Max 395/495/595  
Performance Max 395/495/595  
Ultra Max 695, Series B  
Ultra 695, Series A  
Ultimate Mx 695, Series B  
Ultimate 695, Series A  
GMax 3400, Series A  
LineLazer 3400, Series A  
FieldLazer S200 Series A  
Ultra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





## ADVARSEL

### BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE



Brannfarlig damp i arbeidsområdet, slik som fra løsemidler eller maling, kan antennes eller eksplodere. For å unngå brann og eksplosjon:

- Utstyret må kun brukes på steder med god ventilasjon.
- Alt som kan antenne må fjernes, slik som sparebluss, sigaretter, bærbare elektriske lamper og plastduker (kan danne elektrostatisk elektrisitet).
- Arbeidsområdet må holdes fritt for søppel, inkludert løsemidler, filler og bensin.
- Strømledninger må ikke settes i/tas ut av strømuttaket, og lysbrytere må ikke slås av eller på når det er brannfarlig damp i området.
- Utstyr og elektrisk ledende gjenstander i arbeidsområdet må jordes. Les instruksjonene for jording.
- Stans alt arbeid øyeblikkelig hvis det oppstår gnistutladning eller hvis du får et elektrisk støt. Utstyret må ikke brukes igjen før feilen er blitt funnet og reparert.

### HUDINJEKSJONSFARE



Væsker under høyt trykk fra pistol, slangelekkasjer eller ødelagte komponenter vil trenge gjennom huden. Dette kan se ut som et vanlig sår, men det er en meget alvorlig skade som kan resultere i amputasjon. **Søk kirurgisk behandling øyeblikkelig.**

- Pistolen må aldri rettes mot andre mennesker eller mot noen del av kroppen.
- Legg aldri hånden over sprøytedysen.
- Forsøk aldri å stoppe eller forhindre lekkasjer med hånden, kroppen, hansker eller filler.
- Ikke sprøyt uten at dyseholderen og avtrekkersikringen er montert.
- Sett alltid på avtrekkerlåsen når du ikke sprøyter.
- Følg trykkavlastningsprosedyren i denne håndboken hver gang du stanser sprøytingen og før du rengjør, sjekker eller utfører service på utstyret.



## VARNING

### BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK



Brandfarliga ångor i arbetsområdet, t.ex. från lösningsmedel och färg, kan antändas eller explodera. Förhindra brand och explosioner:

- Använd endast utrustningen i välventilerade utrymmen.
- Avlägsna gnistkällor, t. ex. sparlågor, cigaretter, sladdlampor och plastdraperier (risk för gnistbildning av statisk elektrisitet).
- Håll arbetsområdet fritt från smuts, inklusive lösningsmedel, trasor och bensin.
- Sätt inte i eller dra ur elkontakter eller tänd och släck ljus i närheten av brandfarliga ångor.
- Jorda utrustningen och ledade föremål inom arbetsområdet. Studera jordningsanvisningarna.
- Avbryt driften omedelbart vid statisk gnistbildning eller om du känner en stöt. Använd inte utrustningen förrän du har identifierat och åtgärdat problemet.



## VARNING

### HUDINTRÄNGNINGSRISK



Trycksatt vätska från pistolen, slangläckor eller spruckna delar kan tränga igenom huden. Detta kan se ut som ett lindrigt skärsår, men är en allvarlig skada som kan leda till amputation. **Uppsök läkare omedelbart.**

- Rikta inte pistolen mot en person eller en kroppsdel.
- Håll inte handen över sprutmunstycket.
- Stoppa eller avled inte läckor med din hand, kropp, handske eller med trasa.
- Spruta aldrig utan att munstycks- och avtryckarskydd är monterade.
- Lås avtryckarlås när du inte sprutar.
- Följ Tryckavlastningsproceduren i handboken när du avbryter arbetet och före rengöring, kontroll och service av utrustningen.



## ADVARSEL

### BRAND- OG EKSPLOSIONSFARE



Brandfarlige dampe, såsom opløsningsmiddel og malingdampe, på arbejdsområdet kan antændes eller eksplodere. Forebyggelse af brand- og eksplosion:

- Anvend kun udstyret på et sted med god udluftning.
- Fjern alle antændelseskilder, f.eks. vågeblus, cigaretter og bærbare, elektriske lamper og plastforhæng (risiko for statisk gnistdannelse).
- Sørg for, at arbejdsområdet er ryddeligt, samt at der ikke forefindes f.eks. opløsningsmidler, klude og benzin.
- Sæt ikke stik i stikkontakter, tag ikke ledninger ud, og tænd og sluk ikke lys, når der er brændbare dampe til stede.
- Jordforbind udstyr og ledende genstande i arbejdsområdet. Læs instruktionerne om jordforbindelse.
- Hvis der er statiske gnister, eller du føler et stød, hold øjeblikkeligt op med at arbejde. Anvend ikke udstyret, før du har lokaliseret og afhjulpet problemet.

### FARE FOR INJICERING GENNEM HUDEN



Væske under højt tryk fra pistolen, utætte slanger eller sprængte komponenter gennemtrænger huden. Skaden kan se ud som blot et almindeligt snitsår, men det er en alvorlig personskade, der kan medføre amputation.

#### **Søg straks lægehjælp.**

- Ret aldrig pistolen mod andre personer eller mod nogen del af kroppen.
- Læg aldrig hånden over sprøjtedysen.
- Forsøg ikke at standse eller afbøje lækager med hænderne, kroppen, handsker eller klude.
- Foretag ikke sprøjtearbejde uden dysebeskyttelse og aftrækkersikring monteret.
- Aktivér aftrækkerlåsen, når sprøjten ikke anvendes.
- Følg trykaflastningsproceduren i denne manual, når du holder op med at sprøjte og før rengöring, kontrol eller servicering af udstyr.



# VAROITUS

## TULIPALON JA RÄJÄHDYKSEN VAARA



Työskentelyalueen helposti syttyvät höyryt, kuten liuotin- ja maalihöyryt, voivat syttyä tai räjähtää. Estä tulipalo ja räjähdys seuraavasti:

- Käytä laitetta vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa.
- Poista kaikki syttymislähteet, kuten sytytysliekit, savukkeet, kannettavat sähkövalaisimet ja muoviset suojaverhot (staattisen kipinöinnin vaara).
- Pidä roskat, liuottimet, rätit ja bensiini poissa työskentelyalueelta.
- Älä liitä tai irrota virtajohtoja äläkä sytytä tai sammuta valoja, kun tiloissa on helposti syttyviä höyryjä.
- Maadoita työskentelyalueen laitteet ja sähköä johtavat esineet. Lue maadoitusohjeet.
- Jos laitetta käytettäessä syntyy kipinöitä tai tuntuu sähköisku, lopeta laitteen käyttö välittömästi. Älä käytä laitetta, ennen kuin ongelma on tunnistettu ja korjattu.

## NESTEEN TUNKEUTUMISVAARA

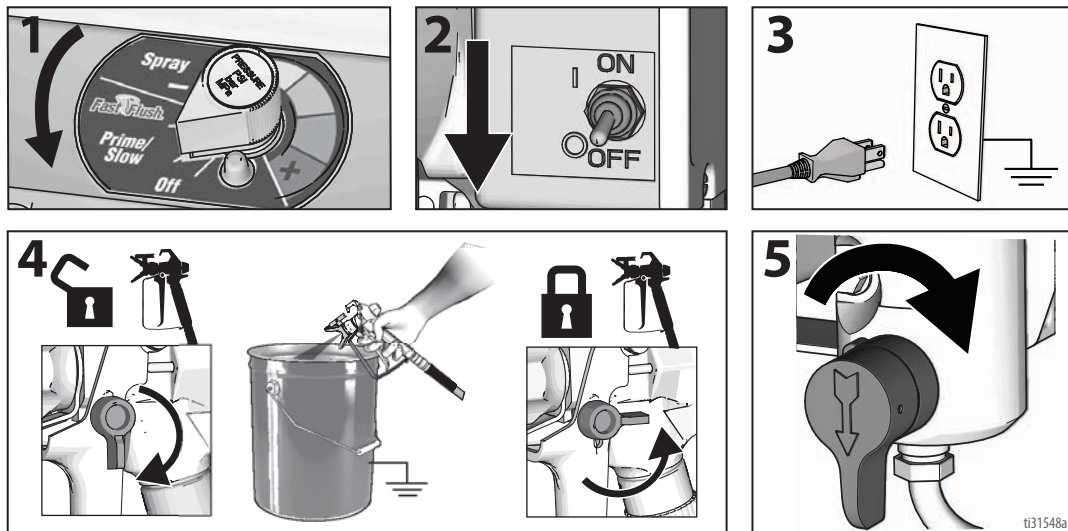


Korkeapaineinen neste pistoolista, vuotavasta letkusta tai murtuneesta osasta voi puhkaista ihon. Vamma saattaa näyttää tavalliselta haavalta, mutta kyseessä on vakava vamma, joka saattaa johtaa amputointiin. **Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.**

- Älä osoita pistoolilla ketään tai mitään kehon osaa kohti.
- Älä laita kättä ruiskutussuuttimen eteen.
- Älä pysäytä äläkä torju vuotoja kädellä, keholla, käsineellä tai rätillä.
- Älä käytä ruiskua, jos suuttimen ja liipaisimen suoja ei ole asennettu.
- Lukitse aina liipaisimen lukko, kun et käytä ruiskua.
- Noudata tämän käyttöohjeen paineenpoistotoimia koskevia ohjeita lopettaessasi ruiskutuksen sekä ennen laitteen puhdistamista, tarkastamista tai huoltamista.

# Trykkavlastningsprosedyre Tryckavlastningsprocedur Trykaflastningsprocedure Paineenpoistomenettely

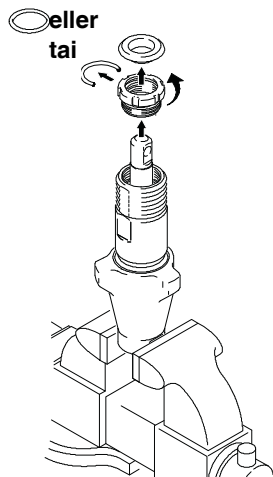
Utfør trinn 1-5 i Trykkavlastningsprosedyren hver gang du ser dette symbolet.  
Följ steg 1-5 i anvisningarna för tryckavlastning närhelst du ser den här symbolen.  
Følg trykaflastningsprocedurens trin 1-5, hver gang du ser dette symbol.  
Aina kun näet tämän kuvakkeen, noudata paineenpoistomenettelyn vaiheita 1–5.



## DEMONTERING / DESMONTAJE / ADSKILLELSE / PURKAMINEN

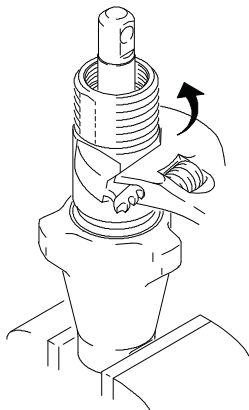


1



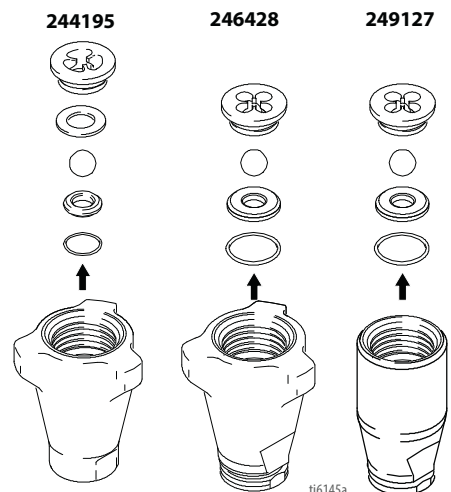
ti2776a

2



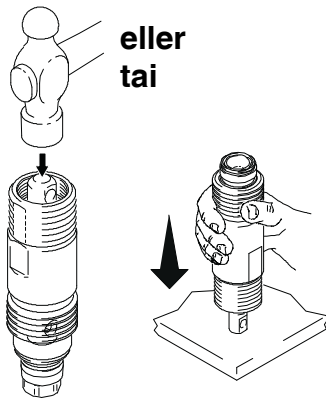
ti779A

3



ti6145a

4



eller  
tai

ti7571a

**FARE FOR Å SKADE KOMPONENTER  
RISK FÖR KOMPONENTSKADOR  
FARE FOR KOMPONENTSKADE  
OSAN VAURIOITUMISVAARA**

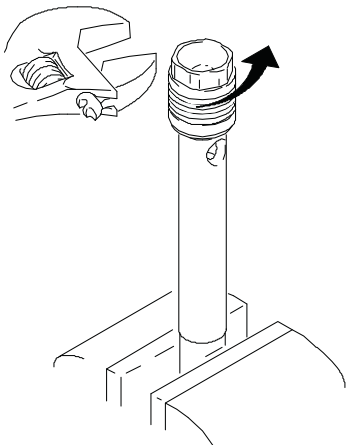
Stempelventilens gjenger må ikke rengjøres. Rengjøring av stempelventilens gjenger kan ødelegge gjengelåsbelegget og føre til at stempelventilen løsner under arbeidet. Dette kan resultere i skade på pumpen og mulig risiko for alvorlige legemsskader

Rengör inte kolventilgängorna. Rengöring av gängorna kan förstöra gänglåsningen och leda till att kolventilen lossnar under drift och orsaka skador på pumpen och personskador.

Afrens ikke stempelventilens gevind. En afrensning af stempelventilens gevind kan ødelægge gevindsikringen og føre til, at stempelventilen løsnes under drift, hvilket kan forårsage pumpekader og muligvis alvorlig personskade.

Älä puhdista männän venttiilin kierteitä. Männän venttiilin kierteiden puhdistaminen voi hävittää kierrelukitteen ja aiheuttaa männän venttiilin löystymistä käytön aikana, mikä voi vaurioittaa pumppua ja aiheuttaa vakavan tapaturman.

5



ti0782a

Gjengelåsbelegget må ikke fjernes. Ha Loctite™ på gjengene ved femte gangs montering.

Ta inte bort gänglåsningen. Stryk på Loctite™ på gängorna vid femte monteringen.

Fjern ikke gevindsikringen. Ved femte samling påføres der Loctite™ på gevindene.

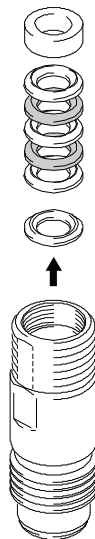
Älä poista kierrelukitetta. Lisää kierteisiin Loctite™-kierrelukitetta viidennellä kokoonpanokerralla.

6



ti0783A

7



ti0780a

Fjern og kast strupepakninger og pakningstøtter fra sylindren.

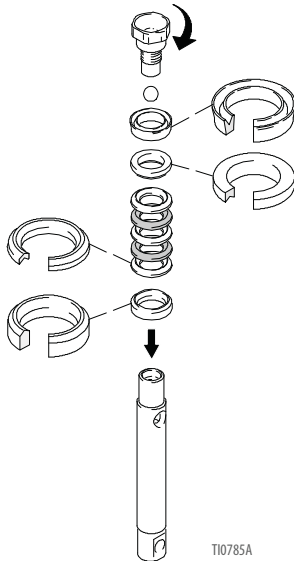
Ta bort och kast halstätningarna och glanderna från cylindern.

Fjern og kassér kravepakninger og stopbøsninger fra cylindren.

Irrota ja hävitä kaulatiivisteet ja holkit sylinteristä.

# MONTERING / MONTERA / MONTERING / KOKOONPANO

1



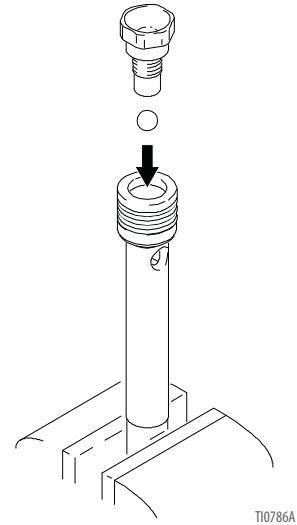
Bløtlegg lærpakningene i SAE 30W olje i 1 time før de monteres.

Dränk lädertätningar i SAE 30W-olja i en timme före montering.

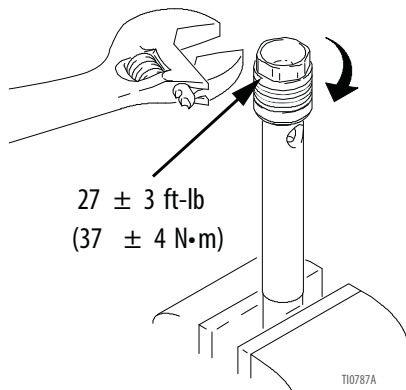
Blødgør læderpakninger i SAE 30W olie i 1 time før montering.

Liota nahkatiivisteitä SAE 30W -öljyssä 1 tunnin ajan ennen kokoonpanoa.

2

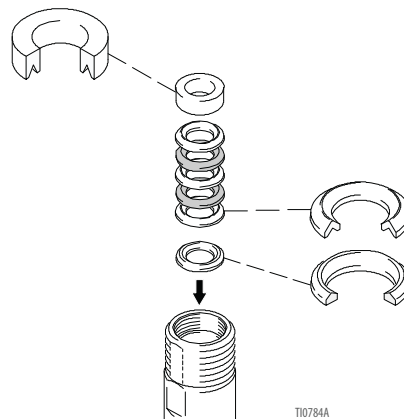


3



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

4



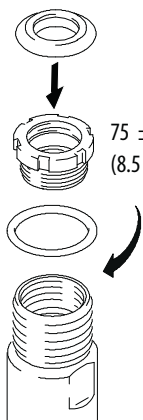
Bløtlegg lærpakningene i SAE 30W olje i 1 time før de monteres.

Dränk lädertätningar i SAE 30W-olja i en timme före montering.

Blødgør læderpakninger i SAE 30W olie i 1 time før montering.

Liota nahkatiivisteitä SAE 30W -öljyssä 1 tunnin ajan ennen kokoonpanoa.

5



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

Sett pakningsmutteren løst på sylindren.

Montera tätningmuttern löst på cylindern.

Montér pakningsmøtrikken løst på cylindren.

Aseta tiivistemutteri löyhästi sylinteriin.

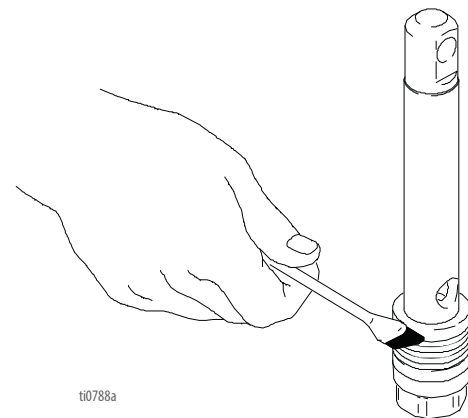
O-ringen erstatter klemringen på eldre modeller.

O-ringen ersätter klämringen på äldre modeller.

O-ringen erstatter låseringen på ældre modeller.

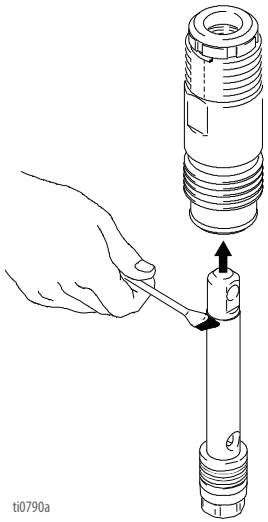
Vanhemmissa malleissa O-rengas korvaa kiinnikerenkaan.

6



Bruk rikelige mengder med smørefett eller olje. Stryk på rikligt med fett eller olje. Påfør godt med fett eller olie. Levitä rasvaa tai öljyä runsaasti.

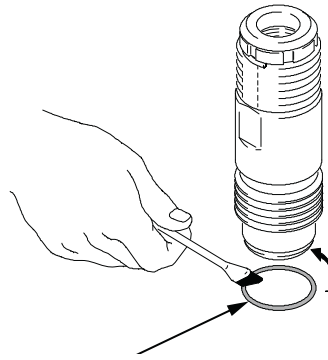
7



Smør de øverste fem centimeterne på stempelstangen.  
Fetta in de översta fem centimetrarna på kolvstängan.  
Smør stempelstangens øverste to tommer.  
Voitele männänvarren yläosasta 5 cm:n alue.

ti0790a

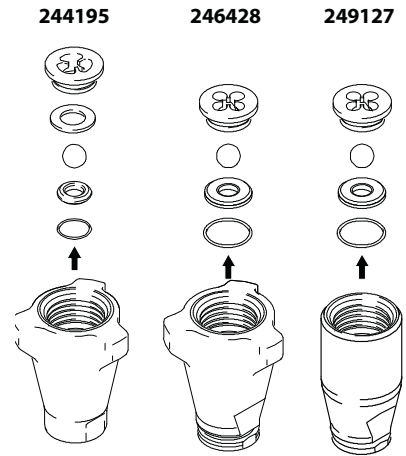
8



Smør og legg i Y.D. sporet i ringen.  
Fetta in och sätt på ringspåret utvändiga diameter.  
Smør og placér på O.D. ringens rille.  
Voitele ja aseta ulkokehän uraan.

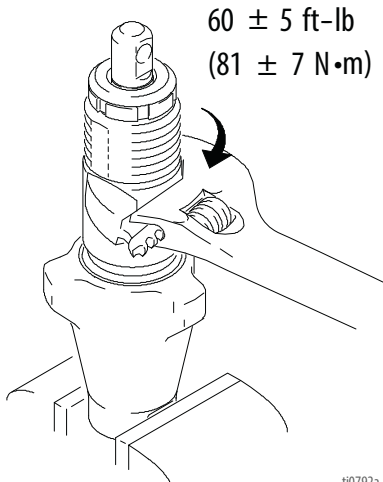
ti0789a

9



ti7570a

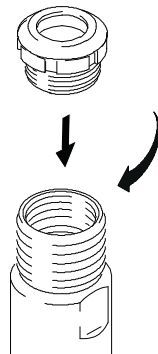
10



$60 \pm 5$  ft-lb  
 $(81 \pm 7 \text{ N}\cdot\text{m})$

ti0792a

11



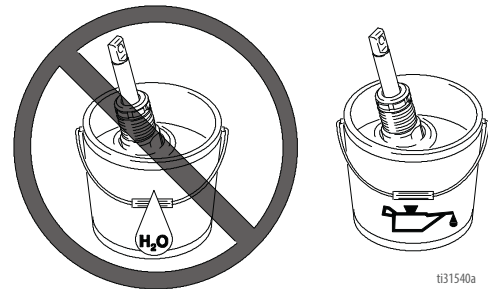
$75 \pm 5$  in-lb  
 $(8.5 \pm .5 \text{ N}\cdot\text{m})$

ti2778b

Eller en ekstra 1/2 omdreining forbi håndstrammet  
Eller ytterligere ett halvt varv efter åtdragning med handen  
Eller yderligere 1/2 omdrejning fra håndspændt  
Tai vielä 1/2 kierrosta käsinkiristuksen jälkeen

12

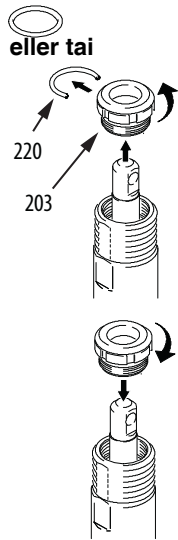
Lagring / Opbevaring  
Förvaring / Varastointi



ti31540a



# JUSTERING AV STRUPEPAKNING JUSTERING AV HALSTÄTNINGEN JUSTERING AF KRAVEPAKNINGER KAULATIIVISTEEN SÄÄTÖ



ti2779a

Fjern strupepakningens avstandsstykke (220) når det oppstår lekkasje i pumpepakningene etter mye bruk. Stram pakningsmutteren helt til lekkasjen stanser eller reduseres. Dette muliggjør videre drift på opptil 100 gallon før pakningene må skiftes ut.

O-ringen (220) erstatter klemringen på eldre modeller. Pakningsmutteren kan strammes uten å først fjerne o-ringen.

Ta bort halsmutterdistansen (220) når pumptätningarna börjar läcka efter lång drifttid. Dra sedan åt tätningmuttern tills läckaget upphör eller minskar. Detta möjliggör en drift på ytterligare cirka 380 liter (100 gallon) innan ompackning krävs.

O-ringen (220) ersätter klämringen på äldre modeller. Tätningmuttern kan dras åt utan att man behöver ta bort o-ringen.

Fjern kravemøtrikmellestykket (220), når pumpepakningerne begynder at lække efter megen brug. Spænd så pakningsmøtrikken ned, indtil lækagen holder op eller mindskes. Dette giver ca. 100 gallons (380 liter) yderligere drift, før nye pakninger er nødvendige.

O-ringen (220) erstatter låseringen på ældre modeller. Pakningsomløberen kan tilspændes uden fjernelse af O-ringen.

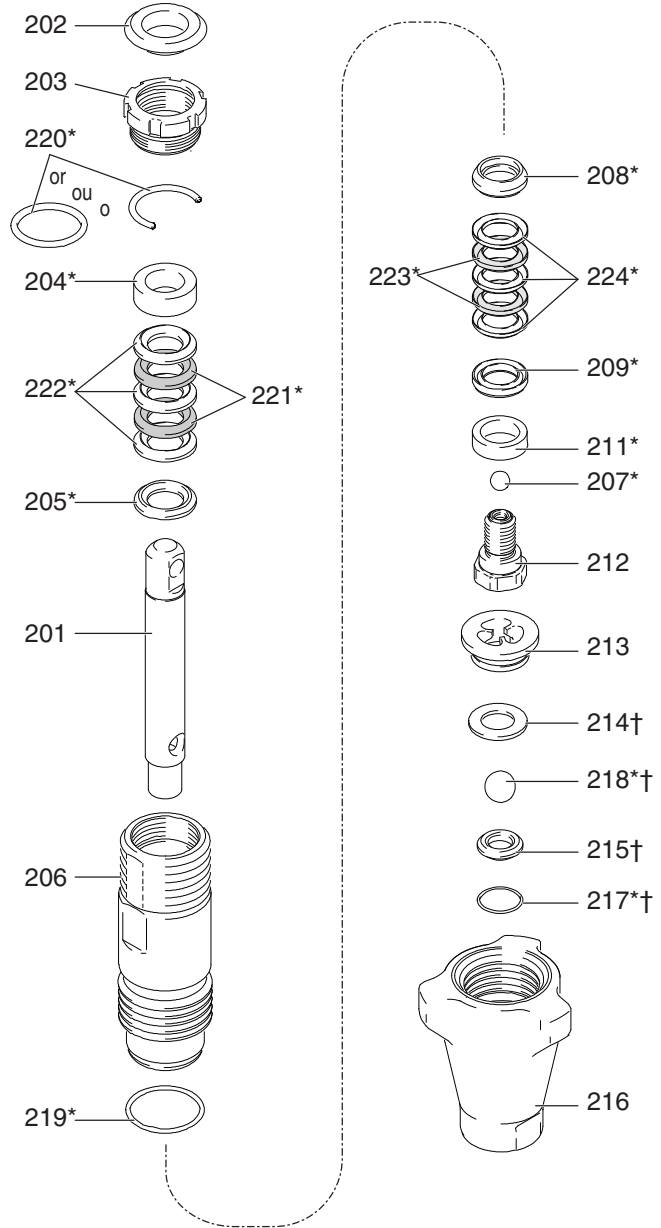
Irrota kaulamutterin aluslevy (220), kun pumpun tiiviste alkaa runsaan käytön jälkeen vuotaa. Kiristä sitten tiivistemutteria, kunnes vuoto lakkaa tai vähenee. Näin saadaan käyttöaikaa jatkettua noin 380 litralla, ennen kuin tiivisteet on uusittava.

Vanhemmissa malleissa O-rengas (220) korvaa kiinnikerengasta. Tiivistemutteri voidaan kiristää poistamatta O-rengasta.

# Deler / Delar / Dele / Osat - 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
*		Inkludert i sett 244194 (settet inneholder (2) 103413 o-ringer for inntaksrøret)	
†		Inkludert i sett 243190	
*		Ingår i sats 244194 (två (2) 103413 inntagsrør-o-ringer ingår i satsen)	
†		Ingår i sats 243190.	
*		Indeholdt i sæt 244194 (sættet indeholder (2) 103413 inntagsrør O-ringe)	
†		Indeholdt i sæt 243190	
*		Sisältyy sarjaan 244194 (sarja sisältää (2) 103413 imuputken O-rengasta)	
†		Sisältyy sarjaan 243190	

Ref.	Part	Description	Qty.
		Piezas húmedas. . . . . acero inoxidable, PTFE, cuero, nailon, acero al carbono cincado, carburo de tungsteno, chapado de cromo, UHMWPE, acetal, polietileno	
	Våddele . . . . .	rustfritt stål, PTFE, læder, nylon, zinkbelagt karbonstål, wolframcarbide, forkromning, UHMWPE, acetal, polyetylen, nylon	
	Märät osat . . . . .	ruostumaton teräs, PTFE, nahka, nailon, sinkitty hiiliteräs, volframkarbidi, kromaus, UHMWPE, asetaali, polyeteeni, nailon	



## Tekniske data/Tekniska data/ Tekniske data/Tekniset tiedot

Maksimum arbeidstrykk / Maksimalt arbeidstryk  
 Maximalt arbetstryck / Suurin käyttöpain  
 3300 psi (228 bar, 23 MPa)  
 3 300 lb/po<sup>2</sup> (228 bar, 23 MPa)

Størrelsen på væskeinnløp / Væskeindløbsstørrelse  
 Dimension vätskeintag / Nesteen tuloaukon koko  
 1-1/4-12 unf(m)

Størrelsen på væskeutløp / Væskeafgangsstørrelse  
 Vätskeutlopsdimension / Nesteen lähtöaukon koko  
 1/4 npt(f)

Material i delar som kommer  
 i kontakt med vætskan. . . . . rostfritt stål, PTFE, læder  
 nylon, förzinkat kolstål, wolframkarbid,  
 krombeläggning, UHMWPE, acetal, polyetylen

ti7567c

# Deler / Delar / Dele / Osat - 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
*		inkludert i sett 244194	
†		inkludert i sett 246429	
*		Ingår i sats 244194.	
†		Ingår i sats 246429.	
*		Indeholdt i sæt 244194	
†		Indeholdt i sæt 246429	
*		Sisältyy sarjaan 244194	
†		Sisältyy sarjaan 246429	

## Tekniske data/Tekniska data/ Tekniske data/Tekniset tiedot

Maksimum arbeidstrykk / Maksimalt arbeidstryk  
Maximalt arbetstryck / Suurin käyttöpain

3300 psi (228 bar, 23 MPa)  
3 300 lb/po<sup>2</sup> (228 bar, 23 MPa)

Størrelsen på væskeinnløp / Væskeindløbsstørrelse

Dimension vätskeintag / Nesteen tuloaukon koko

1-1/4-12 unf(m)

Størrelsen på væskeutløp / Væskeafgangsstørrelse

Vätskeutloppsdimension / Nesteen lähtöaukon koko

1/4 npt(f)

Väte deler. . . . . rustfritt stål, PTFE, lær,  
nylon, sinkbelagt karbonstål, wolframkarbid,  
forkromning, UHMWPE, acetal, polyetylen, nylon

Material i delar som kommer

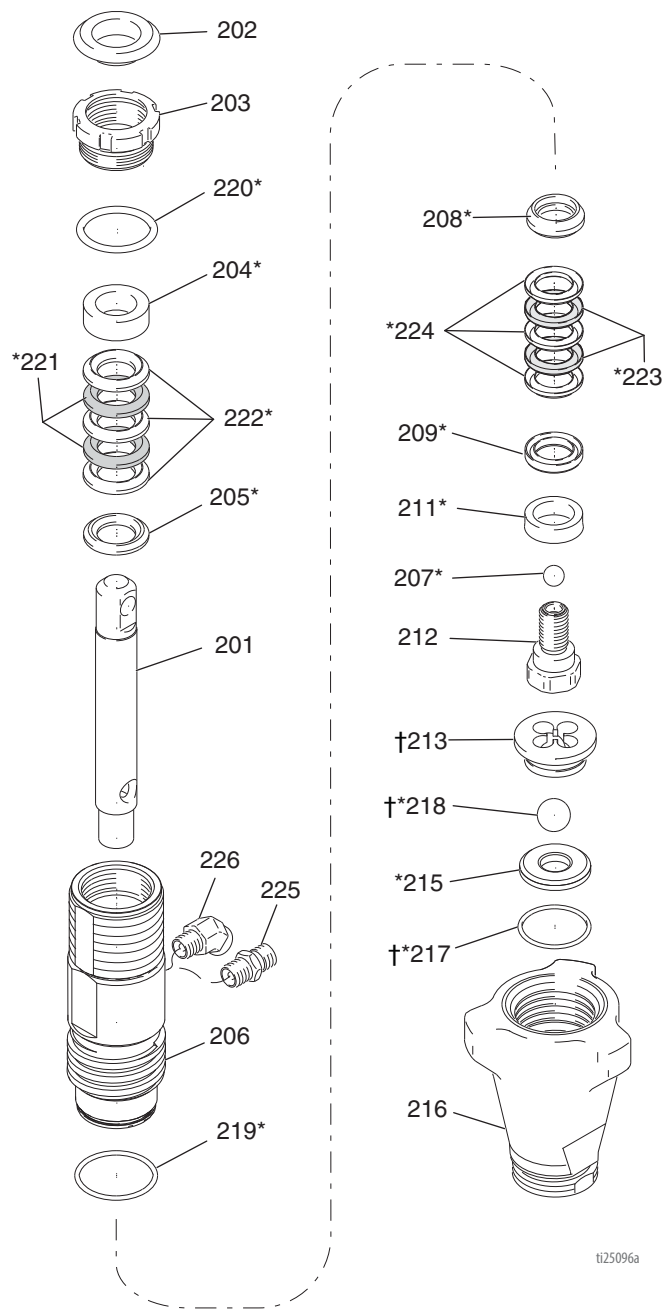
i kontakt med vætskan. . . . . rostfritt stål, PTFE, lær  
nylon, förzinkat kolstål, wolframkarbid,  
krombeläggning, UHMWPE, acetal, polyetylen

Våddele . . . . . rustfritt stål, PTFE, lær,

nylon, zinkbelagt karbonstål, wolframkarbid,  
forkromning, UHMWPE, acetal, polyetylen, nylon

Märät osat. . . . . ruostumaton teräs, PTFE, nahka,

nailon, sinkitty hiiliteräs, wolframkarbidi,  
kromaus, UHMWPE, asetaali, polyeteeni, nailon



ti25096a

# Deler / Delar / Dele / Osat - 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

- \* inkludert i sett 244194
- † inkludert i sett 246429
- \* Ingår i sats 244194.
- † Ingår i sats 246429.
- \* Inneholdt i sæt 244194
- † Inneholdt i sæt 246429
- \* Sisältyy sarjaan 244194
- † Sisältyy sarjaan 246429

## Tekniske data/Tekniska data/ Tekniske data/Tekniset tiedot

Maksimum arbeidstrykk / Maksimalt arbeidstryk  
 Maximalt arbetstryck / Suurin käyttöpain  
 3300 psi (228 bar, 23 MPa)  
 3 300 lb/po<sup>2</sup> (228 bar, 23 MPa)

Størrelsen på væskeinnløp / Væskeindløbsstørrelse  
 Dimension vätskeintag / Nesteen tuloaukon koko  
 1-1/4-12 unf(m)

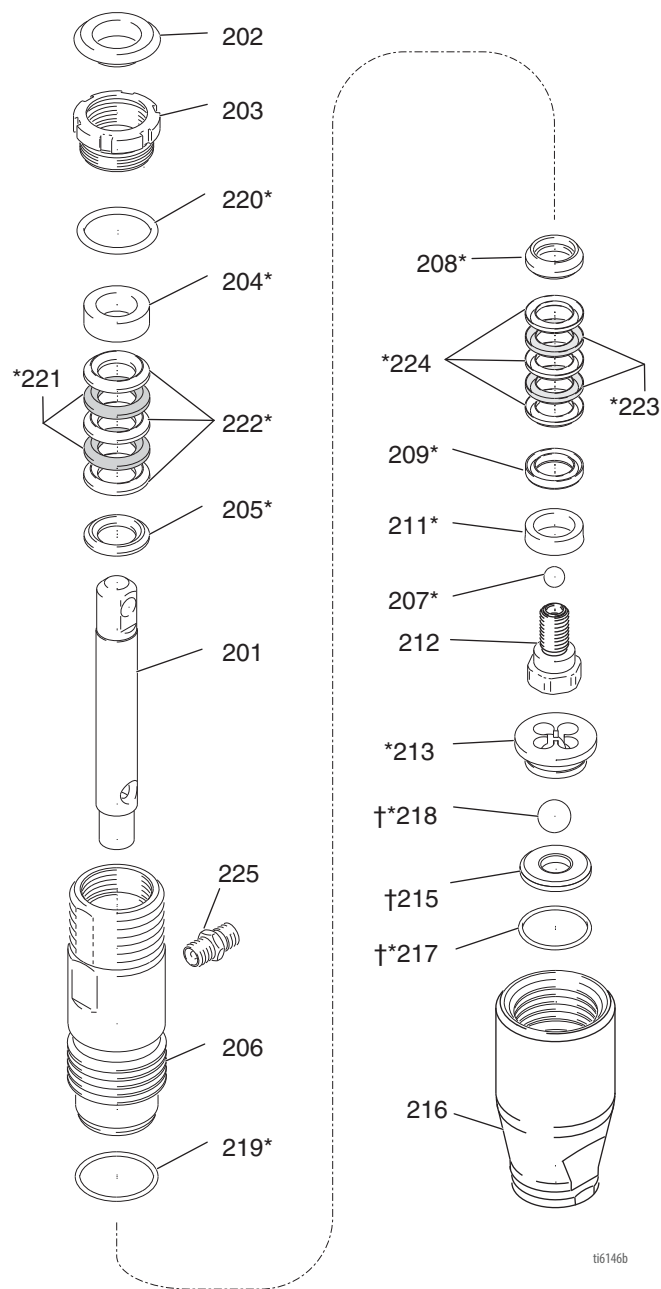
Størrelsen på væskeutløp / Væskeafgangsstørrelse  
 Vätskeutloppsdimension / Nesteen lähtöaukon koko  
 1/4 npt(f)

Våte deler . . . . . rustfritt stål, PTFE, lær,  
 nylon, sinkbelagt karbonstål, wolframkarbid,  
 forkromming, UHMWPE, acetal, polyetylen, nylon

Material i delar som kommer  
 i kontakt med vætskan. . . . . rostfritt stål, PTFE, lær  
 nylon, förzinkat kolstål, wolframkarbid,  
 krombeläggning, UHMWPE, acetal, polyetylen

Våddele . . . . . rustfritt stål, PTFE, lær,  
 nylon, zinkbelagt karbonstål, wolframkarbid,  
 forkromning, UHMWPE, acetal, polyetylen, nylon

Märät osat. . . . . ruostumaton teräs, PTFE, nahka,  
 nailon, sinkitty hiiliteräs, wolframkarbidi,  
 kromaus, UHMWPE, asetaali, polyeteeni, nailon



ti6146b

# 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 informasjon om patenter, se [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

Information om patent finns på [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

For patentoplysninger, se [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

Katso patenttiedot osoitteesta [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

FOR Å BESTILLE, ta kontakt med din Graco-forhandler eller ring 1-800-690-2894 for å finne din nærmeste forhandler.

FÖR ATT GÖRA EN BESTÄLLNING kan du kontakta din Graco-återförsäljare eller ringa 1-800-690-2894 så hänvisar vi dig till närmaste återförsäljare.

FOR AT AFGIVE EN ORDRE, kan du kontakte Graco-forhandleren eller ringe til +1-800-690-2894 for at få oplyst nærmeste forhandler.

TILAUS TEHDÄÄN ottamalla yhteys Graco-jälleenmyyjään tai soittamalla numeroon 1-800-690-2894 lähimmän jälleenmyyjän selvittämiseksi.

*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.*

Originale instruksjoner. This manual contains Norwegian. MM 309250

Originalanvisningar This manual contains Swedish. MM 309250

Originale instruktioner. This manual contains Danish. MM 309250

Käännös alkuperäisistä ohjeista. This manual contains Finnish. 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