

e-Xtreme® Sprayer

3A4535C
SV

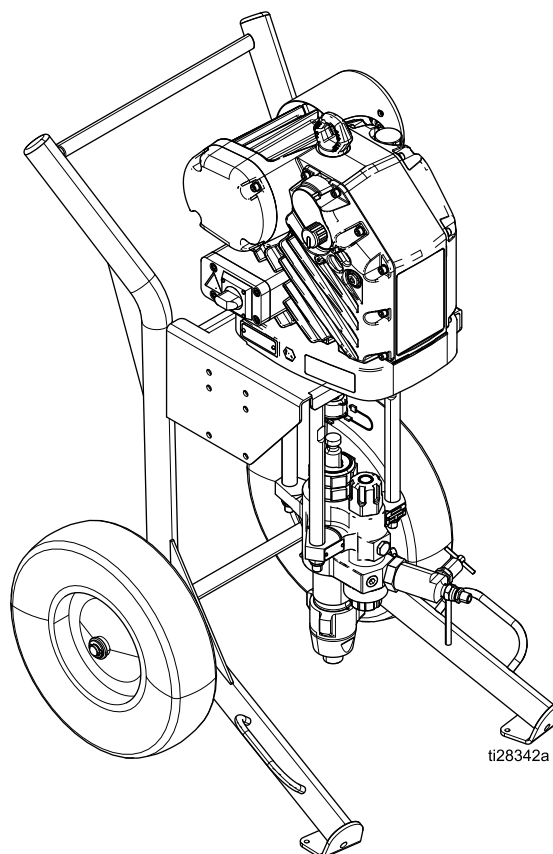
Eldrivna högtryckssprutsystem för påläggning av skyddslacker.
Endast för yrkesmässig användning.



Viktiga säkerhetsföreskrifter

Läs alla varningar och anvisningar i denna handbok och handboken till Xtreme-paket. Spara alla anvisningar.

*Se sidan 3 beträffande
modellinformation. För maximalt
arbetstryck, se Tekniska data.*



Contents

Tillhörande handböcker.....	2	Kontrollera oljenivån.....	16
Modellinformation	3	Korrosionskydd.....	16
Säkerhetsföreskrifter.....	4	Renspolning	16
Komponentidentifiering	7	Skötsel av vagn	16
Installation.....	8	Felsökning	17
Elförsörjning	8	Felkod, felsökning	19
Anslut strömförsörjningen	8	Viloläge	19
Jordning	8	Felkodtabell.....	19
Fylla på olja innan utrustningen används	9	Reparation	21
Renspolning innan utrustningen används	9	Demontering av Xtreme-underdel.....	21
Installation.....	10	Losskoppling och inkoppling av underdelen	21
Anvisningar för tryckavlastning.....	11	Utloppsbackventiler	22
Avtryckarspärre	11	Anteckningar	23
Luftning/renspolning.....	12	Reservdelar.....	24
Sprutning	14	Sprängskiss.....	24
Avstängning	15	Utloppsbackventildelar	27
Underhåll	15	Mått.....	29
Schema för förebyggande skötsel	15	Tekniska data.....	32
Oljebyte.....	15	Anteckningar	34
Daglig skötsel	15	Graco standardgaranti	35

Tillhörande handböcker

Komponent	Beskrivning
3A3165	e-Xtreme-drivenhet
311619	Handbok till pumpmonteringssett
311762	Handbok till Xtreme pumpunderdel
312145	Handbok till XTR-pistol

Modellinformation










Modell	Beskrivning	System		Filter		Pumpun- derdel
		Komplett (slang och pistol)	Enkelt (utan slang och pistol)	Inbyggt filter	Inget filter	
24Y901	Ex45 e-Xtreme, vagnmonterat	✓		✓		145cc
24Y902	Ex45 e-Xtreme, vagnmonterat		✓	✓		
24Y903	Ex45 e-Xtreme, vagnmonterat	✓			✓	
24Y904	Ex45 e-Xtreme, vagnmonterat		✓		✓	
24Y905	Ex45 e-Xtreme, vagnmonterat med fathållare	✓		✓		
24Y906	Ex45 e-Xtreme, vagnmonterat med fathållare		✓	✓		
24Y907	Ex45 e-Xtreme, vagnmonterat med fathållare	✓			✓	
24Y908	Ex45 e-Xtreme, vagnmonterat med fathållare		✓		✓	
24Y909	Ex45 e-Xtreme, väggmonterat	✓		✓		
24Y910	Ex45 e-Xtreme, väggmonterat		✓	✓		
24Y911	Ex45 e-Xtreme, väggmonterat	✓			✓	
24Y912	Ex45 e-Xtreme, väggmonterat		✓		✓	
24Z901	Ex35 e-Xtreme, vagnmonterat	✓		✓		180cc
24Z902	Ex35 e-Xtreme, vagnmonterat		✓	✓		
24Z903	Ex35 e-Xtreme, vagnmonterat	✓			✓	
24Z904	Ex35 e-Xtreme, vagnmonterat		✓		✓	
24Z905	Ex35 e-Xtreme, vagnmonterat med fathållare	✓		✓		
24Z906	Ex35 e-Xtreme, vagnmonterat med fathållare		✓	✓		
24Z907	Ex35 e-Xtreme, vagnmonterat med fathållare	✓			✓	
24Z908	Ex35 e-Xtreme, vagnmonterat med fathållare		✓		✓	
24Z909	Ex35 e-Xtreme, väggmonterat	✓		✓		
24Z910	Ex35 e-Xtreme, väggmonterat		✓	✓		
24Z911	Ex35 e-Xtreme, väggmonterat	✓			✓	
24Z912	Ex35 e-Xtreme, väggmonterat		✓		✓	

Maximalt arbetstryck anges i [Tekniska data, page 32](#).

OBSERVERA: Information om drivenhetsgodkännanden finns i drivenhetshandboken till e-Xtreme.

Säkerhetsföreskrifter

Föreskrifterna nedan gäller för installation, drift, jordning, skötsel och reparation av utrustningen. Utropstecknet anger allmänna varningar och farasymbolerna anger specifika risker i samband med åtgärden. När dessa symboler visas i handbokens text eller på varningsetiketter hänvisas till dessa varningar. Produktspecifika symboler och säkerhetsföreskrifter som inte finns med i det här avsnittet kan finnas i texten i denna handbok där de är tillämpliga.

 <h2 style="margin: 0;">VARNING</h2>	
    	<p>BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK</p> <p>Brandfarliga ångor, t.ex. från lösningsmedel och färg, i arbetsområdet kan antändas eller explodera. Färg eller lösningsmedel som flödar genom utrustningen kan orsaka gnistor från statisk elektricitet. För att undvika brand och explosion:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Använd endast utrustningen i välventilerade utrymmen. • Avlägsna alla gnistkällor, t.ex. sparlågor, cigaretter, sladdlampor och plastdraperier (risk för gnistbildning av statisk elektricitet). • Jorda all utrustning på arbetsområdet. Se anvisningarna i avsnittet Jordning. • Spruta och rensola aldrig med lösningsmedel vid höga tryck. • Håll arbetsområdet fritt från skräp, inräknat lösningsmedel, trasor och bensin. • Sätt inte in eller dra ut sladdar och tänd eller släck inte ljus när det finns eldfarliga ångor. • Använd endast jordade slangar. • Håll pistolen stadigt mot kanten när pistolen trycks av ned i det jordade kärlet. Använd inte kärllinsatser om de inte är antistatiska eller ledande. • Avbryt omedelbart driften vid statisk gnistbildning eller om du får elektriska stötar. Använd inte maskinen förrän du lokaliserat och rättat till felet. • Ha en brandsläckare tillgänglig vid arbetsplatsen. <p>Statisk laddning kan byggas upp på plastkomponenter vid rengöring och kan laddas ur och antända brandfarliga ångor. För att undvika brand och explosion.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rengör plastdelar endast på en välventilerad plats. • Rengör inte med torr trasa. • Använd inte elektrostatiska pistoler inom arbetsområdet.
	<p>SPECIELLA FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR SÄKER DRIFT</p> <ul style="list-style-type: none"> • För att skydda mot risken för gnistor av elektrostatisk elektricitet får enhetens icke metalliska komponenter bara rengöras med fuktad trasa. • Aluminiumhuset kan ge upphov till gnistor vid slag eller om det kommer i kontakt med rörliga delar och orsaka brand eller explosion. Var försiktig och undvik sådana slag och kontakter. • Alla flamskyddade kopplingar är kritiska för motorens integritet i enlighet med godkännande för farliga miljöer och kan inte repareras om de skadas. Skadade delar får enbart bytas ut mot Gracos originalreservdelar och får inte ersättas.
 	<p>RISK FÖR ELSTÖTAR</p> <p>Systemet måste jordas. Felaktig jordning, inställning och användning av systemet kan orsaka elstötar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stäng av och koppla från strömmen med huvudbrytaren innan kablar kopplas bort och innan service utförs på utrustningen eller den installeras. • Anslut endast till ett jordat eluttag. • All elektrisk ledningsdragning måste utföras av en behörig elektriker och enligt svenska föreskrifter. • Skydda mot regn. Förvara systemet inomhus. • Vänta fem minuter före service när strömmen stängts av.



VARNING

    	<p>VÄTSKEINTRÄNGNINGSRISK</p> <p>Högtrycksstrålar från pistolen, slangläckor eller spruckna komponenter tränger genom huden. Detta kan se ut som ett lindrigt sår, men är en allvarlig skada som kan leda till amputation. Uppsök läkare omedelbart.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spruta aldrig utan att munstycksskydd och avtryckarspärren är monterade. • Lås avtryckarspärren när du inte sprutar. • Rikta inte pistolen mot en person eller en kroppsdel. • Håll inte handen eller fingrar över sprutmunstycket. • Försök inte stoppa eller rikta om läckstrålar med handen, kroppen, handske eller trasa. • Följ Tryckavlastningsprocedur när du slutar spruta och före rengöring, kontroll eller när underhåll på utrustningen ska utföras. • Dra åt alla vätskeanslutningar före sprutning. • Kontrollera slangar och kopplingar dagligen. Byt ut slitna och skadade delar omedelbart.
 	<p>RISKER MED RÖRLIGA DELAR</p> <p>Rörliga delar kan klämma och slita av fingrar och andra kroppsdelar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Håll fingrarna borta från rörliga delar. • Kör inte maskinen med skydd eller kåpor borttagna. • Trycksatt utrustning kan starta utan förvarning. Följ Tryckavlastningsproceduren för tryckavlastning och koppla från kraftförsörjningen innan utrustningen kontrolleras, flyttas eller repareras.
	<p>RISK FÖR BRÄNNSKADOR</p> <p>Maskinytor och vätskor som värms upp kan bli mycket varma under drift. För att undvika allvarliga brännskador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inte vidröra varm vätska och utrustning.
	<p>GIFTIGA VÄTSKOR ELLER ÅNGOR</p> <p>Giftiga vätskor och ångor kan orsaka svåra, till och med dödliga, skador om de stänker på hud eller i ögon, inandas eller sväljs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Läs databladet med säkerhetsföreskrifter (SDS) för uppgifter om vilka skador som kan uppstå med de vätskor du avsett använda. • Förvara farliga vätskor i godkända behållare och bortskaffa dem i enlighet med gällande föreskrifter.



VARNING



PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

Bär lämplig skyddsutrustning i arbetsområdet för att undvika allvarliga skador, inklusive ögonskador, hörselskador, inandning av giftiga gaser och brännskador. I skyddsutrustningen ska minst ingå:

- Skyddsglasögon och hörselskydd.
- Andningsskydd, skyddskläder och handskar enligt rekommendationerna från vätske- och lösningsmedelstillverkaren.



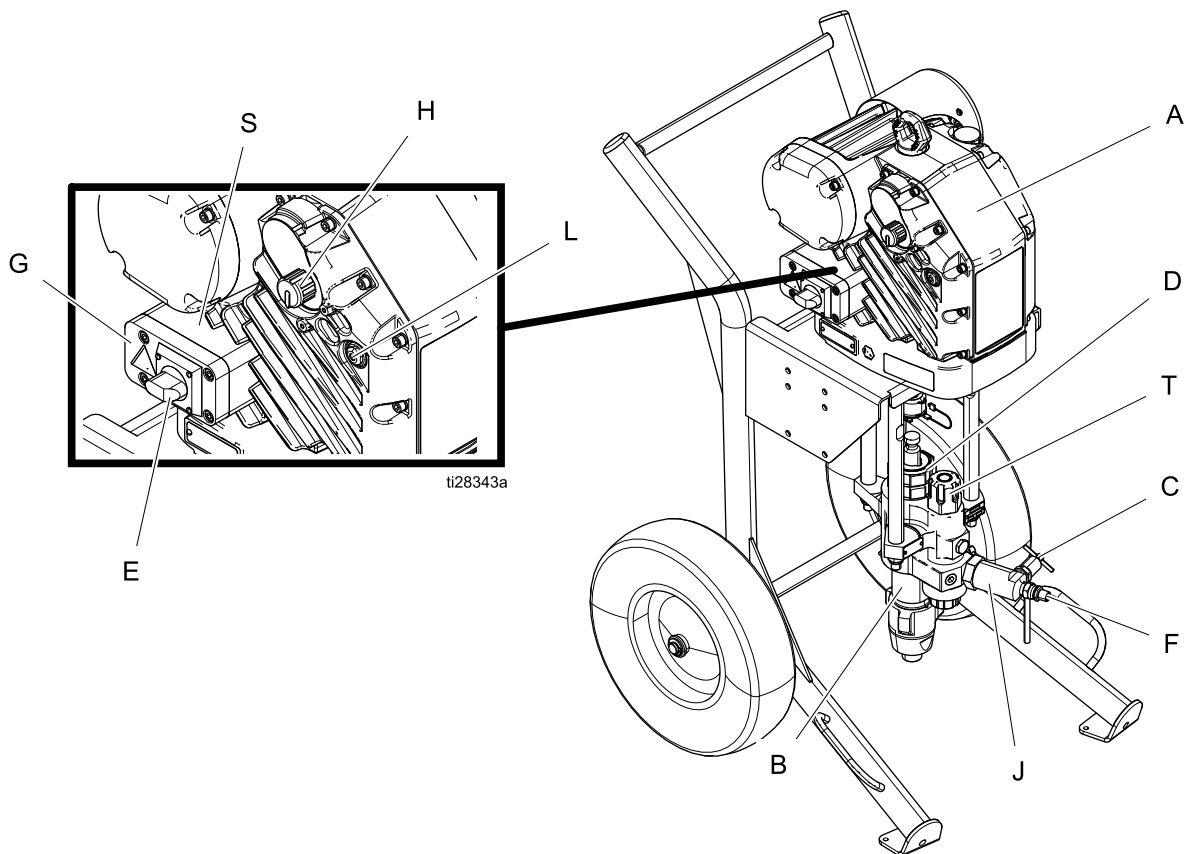
RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING

Felaktig användning av utrustningen kan orsaka allvarliga och t.o.m. dödliga kroppsskador.



- Använd inte systemet om du är trött eller påverkad av alkohol eller droger.
- Överskrid inte maximalt arbetstryck eller märktemperatur för den komponent i systemet som har lägst gräns. Se avsnittet **Tekniska data** i alla utrustningshandböcker.
- Använd vätskor och lösningsmedel som är kemiskt förenliga med materialen i delar i kontakt med vätskan. Se avsnittet **Tekniska data** i alla utrustningshandböcker. Läs igenom vätske- och lösningsmedelstillverkarens varningar. Begär att få ett säkerhetsdatablad med fullständig information om materialet från distributören eller återförsäljaren.
- Lämna inte arbetsområdet medan utrustningen är igång eller under tryck.
- Stäng av all utrustning och utför **Tryckavlastningsproceduren** när utrustningen inte används.
- Kontrollera utrustningen dagligen. Reparera eller byt ut slitna eller skadade delar omedelbart och använd endast originalreservdelar från tillverkaren.
- Ändra eller modifiera inte utrustningen. Ändringar och ombyggnad kan upphäva myndighetsgodkännanden och orsaka säkerhetsrisker.
- Kontrollera att all utrustning har de egenskaper som krävs och är godkänd för den driftmiljö där den ska användas.
- Använd endast utrustningen för det ändamål den är avsedd för. Kontakta din distributör för mer information.
- Dra slangar och kablar på avstånd från passager, skarpa kanter, rörliga delar eller varma ytor.
- Knäck inte slangen, böj den inte kraftigt och dra inte i slangen för att flytta maskinen.
- Låt inte barn och djur befinna sig inom arbetsområdet.
- Följ alla gällande säkerhetsföreskrifter.

Komponentidentifiering



Ref.	Beskrivning
A	Eldrivenhet
B	Pumpunderdel
C	Dränerings-/rensningsskran
D	Tätmutter
E	Strömbrytare
F	Vätskeutlopp
G	Kopplingsboxlock
H	Inställning av tryckavlastning
J	Backventil, utlopp
L	Statusindikatorlampa
S	Kopplingsbox
T	Filterlock (endast modeller med integrerat filter)

OBSERVERA: Information om varningsetiketter finns i drivenhetshandboken till e-Xtreme.

Installation



Elförsörjning

Anvisningar för inkoppling av el finns i Drivenhetshandboken.

Anslut strömförsörjningen

Anvisningar för inkoppling av el finns i Drivenhetshandboken.

Jordning



Spruta: Systemet är jordat via nätsladden.

Vätskeslangar: Använd endast elektriskt ledande vätskeslangar med maximalt 64 m (210 ft) sammanlagd längd för att säkerställa obruten jordkrets. Kontrollera slangarnas elektriska motstånd. Byt ut slangerna omedelbart om det totala motståndet till jord överstiger 25 Mohm

Sprutpistol: Jord genom att koppla den till en korrekt jordad vätskeslang och pump.

Vätskebehållare: Följ svenska regler.

Föremål som sprutas: Följ svenska regler.

Kärl för lösningsmedel som används vid renspolning:

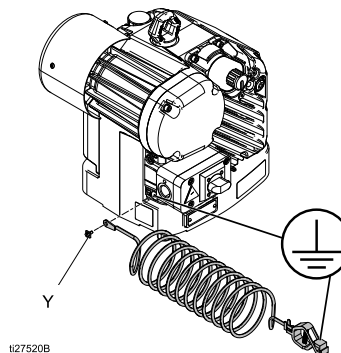
Följ svenska regler. Använd endast metallkärl som är ledande som placeras på ett elektriskt ledande underlag. Ställ inte kärlet på icke-ledande yta, t ex papper eller kartong, som bryter jordkretsen.

Bibehålla jordkretsen vid renspolning eller tryckavlastning: Håll metalldelen på sprutpistolen/fördelningsventilen stadigt mot kanten av ett jordat metallkärl och aktivera sedan pistolen/ventilen.

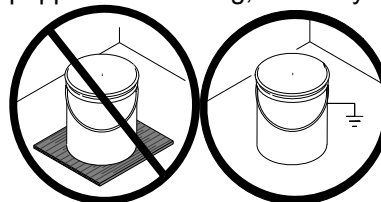
Nödvändiga verktyg:

- Jordledningar och klämmor för kärl (Graco artikel 244524 – medföljer ej)
- Två 19 liters (5 gallon) metallkärl (Graco artikel 101108 – medföljer ej)

1. Koppla jordledningen (Y) till jordskruven på luftmotorn.

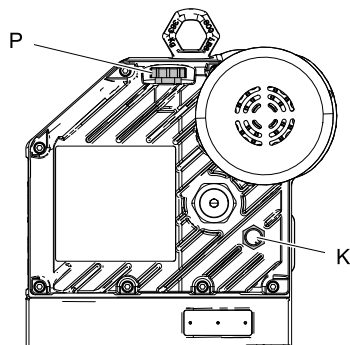


2. Jord komponenten som ska målas, färgtanken och all övrig utrustning inom arbetsområdet. Följ svenska föreskrifter. Använd endast elektriskt ledande luft- och färgslangar.
3. Jord alla lösningsmedelskärl. Använd endast elektriskt ledande kärl, placerade på en jordad yta. Ställ inte kärlet på icke-ledande ytor såsom papper eller kartong, vilket bryter jordkretsen.



Fylla på olja innan utrustningen används

Öppna påfyllningslocket (P) och fyll på ISO 220 silikonfri syntetisk EP-växelolja från Graco med artikelnummer 16W645. Kontrollera oljenivån via siktglaset (K).



ti27516a

Fyll på tills oljenivån är nästan halvvägs på siktglaset. Oljekapaciteten är cirka 0,9–1,1 liter (1,0–1,2 quarts).
Överfyll inte.

OBSERVERA: Två flaskor olja om vardera 0,95 liter (1 quart) medföljer utrustningen.

OBSERVERA


Använd endast olja med Graco artikelnr. 16W645. Annan olja smörjer eventuellt inte ordentligt och kan orsaka skador på transmissionen.

Renspolning innan utrustningen används

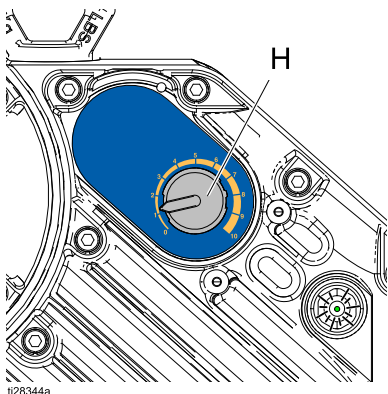
Pumpens vätskesektion är provad med en tunn olja, som lämnats kvar i vätskekanalerna som skydd för komponenterna. Renspola systemet med ett kompatibelt lösningsmedel innan det används, för att förhindra att vätskan kontamineras av olja.

Se [Luftning/renspolning, page 12](#).

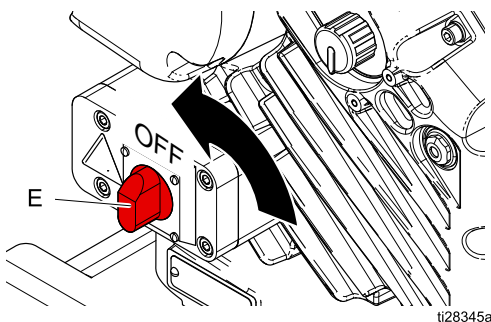
Installation

				
För att inte välta måste vagnen stå på plant och jämnt underlag. Om inte kan det leda till skador.				

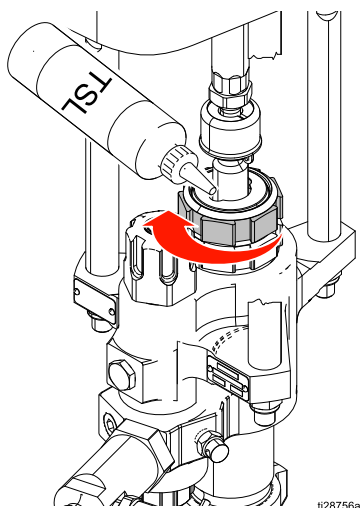
1. Dra ut tryckinställningsratten (H) och vrid moturs till stopp. Tryck in så att ratten låses.



2. Slå av strömbrytaren (E). Anslut till strömkällan.



3. Kontrollera tätmuttern (D). Åtdragningsmoment för tätmuttern finns i Xtreme-handboken för pumpunderdel 311762. Fyll med halstätningsvätska (TSL™).



4. Anslut elektriskt ledande vätskeslang till utloppet på pumpunderdelen via backventilen och dra åt.

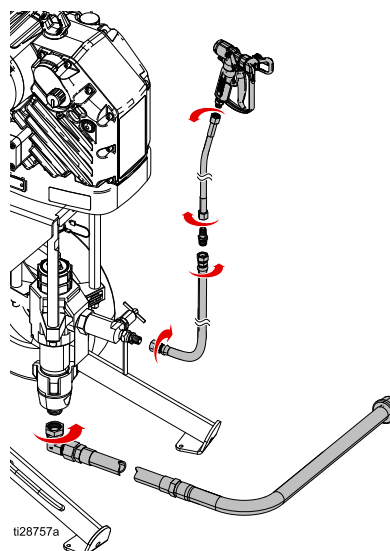
OBSERVERA

Kopplas slangen direkt till pumpunderdelen kan resultera i skador på sprutan vid kavitation eller om sprutan gör slut på material. Montera en utloppsbackventil mellan pumpunderdelen och slangen s undviks skador.

OBSERVERA

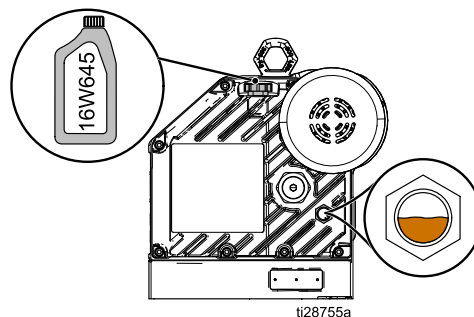
Minsta tillåtna slangdimension är 10 mm x 15 m (3/8 tum x 50 fot). Mindre slangar kan ge höga tryckspikar och resultera i skador på sprutan.

5. Anslut slangen till pistolen och dra åt.
6. Koppla materialmatningsslangen till pumpunderdelen.



OBSERVERA: Maximal längd är 1,8 m (6 ft.) med minsta innerdiameter 25,4 mm (1 tum).

7. Kontrollera oljenivån.

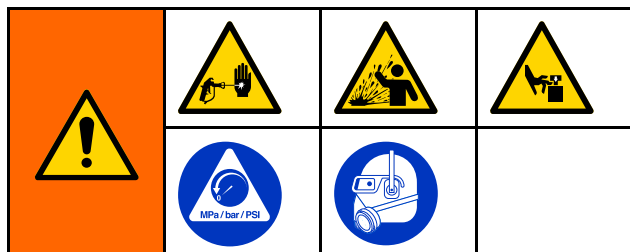


8. Spola och lufta alltid sprutan före varje arbetspass, (se [Luftning/remspolning, page 12](#))

Anvisningar för tryckavlastning



Följ anvisningarna för tryckavlastning närhelst du ser den här symbolen.

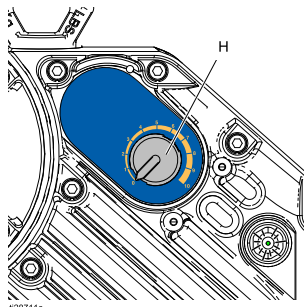


Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Följ anvisningarna för tryckavlastning när du slutar spruta och innan rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att minska risken för allvarlig kroppsskada från trycksatt vätska, såsom vätskeinträngning, vätskestänk och rörliga delar.

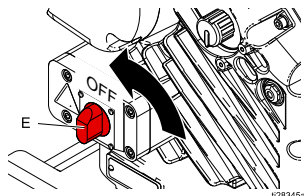
1. Lås avtryckarspärren.



2. Dra ut tryckinställningsratten (H) och vrid moturs till stopp. Tryck in så att ratten låses.



3. Slå av strömbrytaren E).



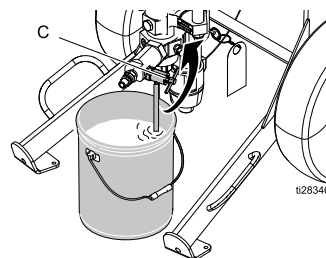
4. Frigör avtryckarspärren.



5. Håll pistolen stadigt mot kanten av ett jordat metallkärl. Tryck av pistolen.

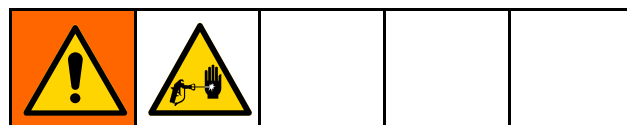


6. Lås avtryckarspärren.
7. **Tappa ur vätskan:** Sätt ner dräneringsröret i ett jordat spillkärl. Öppna vätskedränerings-/rensningsventilen (C) och tappa ur vätskan i ett spillkärl.



8. Misstänker du att munstycket eller slangen är blockerad eller att trycket inte är helt avlastat:
 - a. Lossa munstycksskyddets hållarmutter eller slangkoppling VÄLDIGT LÅNGSAMT för att gradvis avlasta trycket.
 - b. Lossa muttern eller kopplingen helt och hållet.
 - c. Tryck av pistolen ner i hinken när munstycket tagits bort.

Avtryckarspär

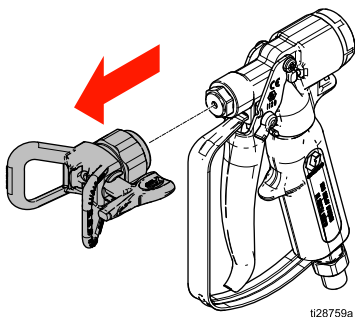


Lås alltid avtryckarspärren när du slutar spruta så att inte pistolen aktiveras oavsiktligt om du tappar den eller den får en stöt.

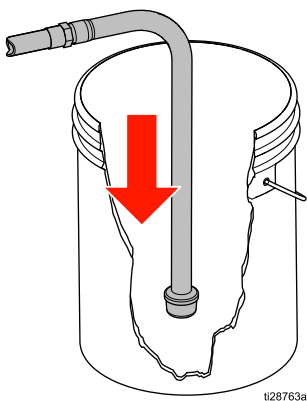
Luftning/rencpolning

För att undvika brand eller explosion ska utrustning och avfallsbehållare alltid jordas. Spola alltid med minsta möjliga tryck för att undvika statisk elektricitet och skador från stänk.

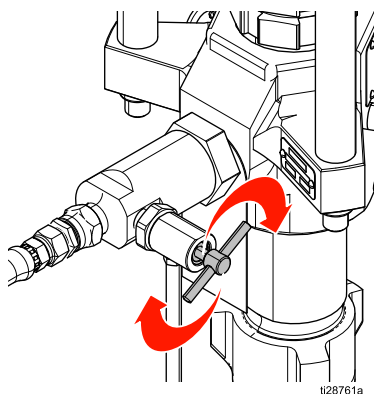
1. Utför [Anvisningar för tryckavlastning, page 11](#).
2. Skruva av munstycket och munstycksskyddet från pistolen.



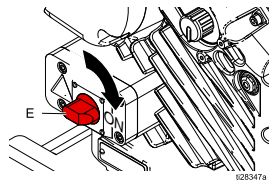
3. Sätt ner materisugslangen i lämplig vätska (vid luftning) eller lösningsmedel (vid rencpolning).



4. Stäng dräneringskranen.



5. Slå på strömbrytaren (E).

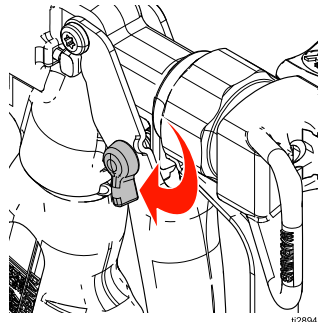


6. Lufta eller rencpola slang och pistol:
 - a. Frigör avtryckarspärren.

- b. Tryck av pistolen ned i ett jordat kärl. Dra ut tryckinställningsratten (H) och vrid sakta medurs så att trycket ökar tills strålen ur pistolen flödar jämn. Tryck in ratten för att spärra. **Spola** tills rent lösningsmedel strömmar ur pistolen.



- c. Lås avtryckarspärren.



7. Vid luftning är systemet nu klart för användning, gå till [Sprutning, page 14](#). Vid rencpolning, fortsätt med steg 8.

OBSERVERA: De återstående stegen gäller endast vid rencpolning.

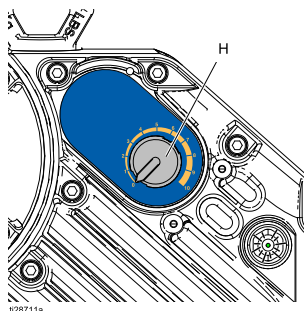
OBSERVERA

Fyll inte pumpen genom dränerings/rencningskranen med tvåkomponentmaterial. Blandade tvåkomponentmaterial härdar i kranen och orsakar igensättning.

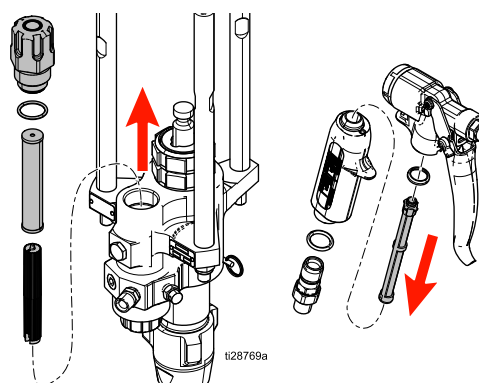
8. Utför [Anvisningar för tryckavlastning, page 11](#).
9. Slå på strömbrytaren (E).
10. Dra ut tryckinställningsratten (H) och vrid sakta medurs så att trycket ökar tills strålen ur dräneringskranen flödar jämn. Tryck in ratten för att spärra.

OBSERVERA: Ta bort inloppsventilhuset och kontrollera att det är helt rengjort, särskilt vid sprutning ett nytt material för första gången, när korrekt mängd lösningsmedel och spolningstid ska bestämmas.

11. Vänta tills det strömmar rent lösningsmedel ur dräneringsröret.
12. Dra ut tryckinställningsratten (H) och vrid moturs till stopp. Tryck in så att ratten låses.



13. Slå av strömbrytaren (E).
14. Kontrollera pump- och pistolfilter.



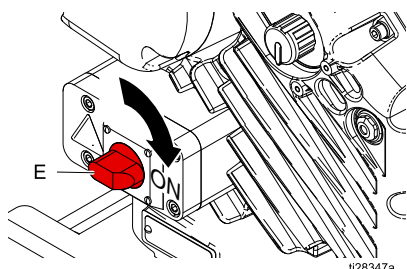
Sprutning



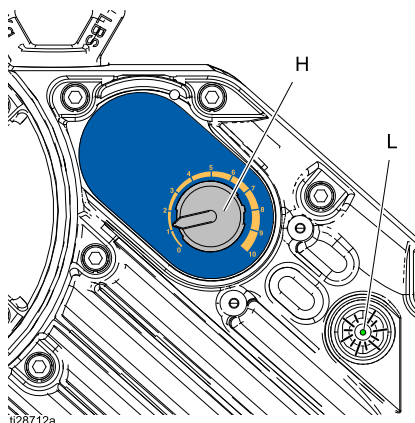
OBSERVERA

Kör inte pumpen torr. Den ökar snabbt till hög hastighet och skadas.

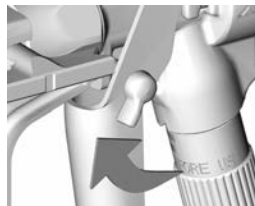
1. Utför [Luftning/remspolning](#), page 12.
2. Utför [Anvisningar för tryckavlastning](#), page 11.
3. Montera munstycke och munstycksskydd på pistolen. Stäng dräneringsventilen.
4. Slå på strömbrytaren (E).



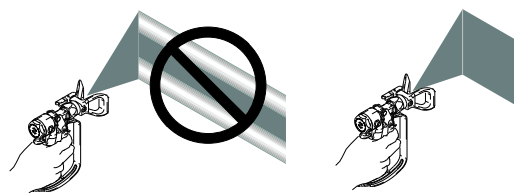
5. Dra ut och vrid tryckinställningsratten (H) till önskat tryck. Vrid medurs för att öka trycket och moturs för att minska trycket. Tryck in ratten för att spärra.



6. Frigör avtryckarspärren.



7. Spruta ett provmönster. Studera tillverkarens rekommendationer. Justera vid behov.

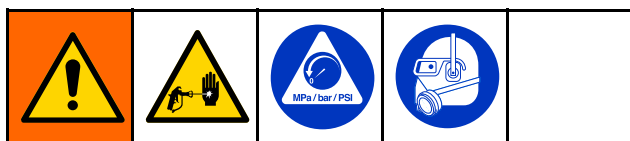


OBSERVERA: Öka alltid spruttrycket tills sprutmönstret är fullt utvecklat när du ska bestämma önskat spruttryck. Detta minskar tryckväxlingarna när pumpen stoppas och minimerar översprutning.

Inställning av tryckinställningsratt	Dynamiskt pumputloppstryck					
	Ex35			Ex45		
	PSI	Bar	MPa	PSI	Bar	MPa
1	320	22.0	2.20	400	27.0	2.70
2	640	44.0	4.40	800	54.0	5.40
3	960	66.0	6.60	1200	81.0	8.10
4	1280	88.0	8.80	1600	108	10.8
5	1600	110	11.0	2000	135	13.5
6	1920	132	13.2	2400	162	16.2
7	2240	154	15.4	2800	189	18.9
8	2560	176	17.6	3200	216	21.6
9	2880	198	19.8	3600	243	24.3
10	3200	220	22.0	4000	270	27.0

8. Renspola och avlasta trycket när sprutningen är avslutad. Utför [Luftning/remspolning](#), page 12 och [Anvisningar för tryckavlastning](#), page 11.

Avstängning



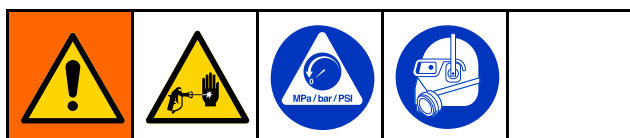
OBSERVERA

Lämna aldrig kvar vatten eller vattenburen vätska i pumpen över natten. Använder du vattenburna färger, ska du först spola med vatten och sedan med rostskydd, (t.ex. lacknafta) Avlasta trycket men lämna kvar rostskyddet i pumpen som skydd mot rost.

Avstängning:

1. Utför [Luftning/remspolning, page 12](#).
2. Utför [Anvisningar för tryckavlastning, page 11](#).

Underhåll



OBSERVERA

Öppna inte/ta inte bort reduktionsväxellocket. Växelsidan är inte avsedd att repareras. Om reduktionsväxellocket öppnas kan fabriksinställda förbelastningen av lagren ändras och produktens livslängd förkortas.

Schema för förebyggande skötsel

Driftbetingelserna för ditt system avgör hur ofta underhåll krävs. Gör upp ett schema för förebyggande underhåll genom att notera när och vilken typ av underhåll som behövs och bestäm sedan ett schema för regelbunden kontroll av systemet.

Oljebyte

OBSERVERA: Byt olja efter en inkörningsperiod om 200 000 till 300 000 cykler. Byt olja en gång per år efter inkörningsperioden.

1. Placera en behållare om minst 1,9 liter (2 quarts) under oljedräneringens öppning. Ta bort oljepluggen. Låt all olja rinna ut från drivenheten.
2. Sätt tillbaka oljepluggen. Dra åt till moment 34-40 N•m (25-30 ft-lb).

OBSERVERA

Dra inte åt för hårt. Oljepluggens gängor kan gå sönder och pluggen skadas.

3. Öppna påfyllningslocket (P) och fyll på ISO 220 silikolfri syntetisk växelolja från Graco med artikelnummer 16W645. Kontrollera oljenivån via siktglaset (K). Fyll på tills oljenivån är nästan halvvägs på siktglaset. Oljekapaciteten är cirka 0,9–1,1 liter (1,0–1,2 quarts). **Överfyll inte.**
4. Sätt tillbaka påfyllningslocket, (se [Fylla på olja innan utrustningen används, page 9](#)).

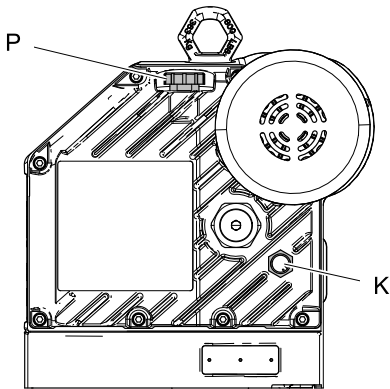
Daglig skötsel

OBSERVERA: Stoppa pumpen när den är längst ner i slaget så att inte vätska torkar på kolvstången och skadar halstätningarna när pumpen ska stå över natten. Utför [Anvisningar för tryckavlastning, page 11](#).

1. Utför [Luftning/remspolning, page 12](#).
2. Utför [Anvisningar för tryckavlastning, page 11](#).
3. Kontrollera tätmuttern (D). Justera tätningarna och fyll på halstätningvätska efter behov. Åtdragningsmoment för tätmuttern finns i pumphandbok 311762.
4. Kontrollera slangar, rör och kopplingar. Dra åt alla vätskekopplingar före varje körning.

Kontrollera oljenivån

Kontrollera oljenivån via siktglaset (K). När enheten inte körs ska oljenivån vara ungefär halvvägs på siktglaset. Öppna påfyllningslocket (P) och fyll på ISO 220 silikonfri syntetisk EP-växelorja från Graco med artikelnummer 16W645.



ti27516a

Oljekapaciteten är cirka 0,9–1,1 liter (1,0–1,2 quarts).

Överfyll inte.

OBSERVERA: Två flaskor olja om vardera 0,95 liter (1 quart) medföljer utrustningen.

OBSERVERA

Använd endast olja med Graco artikelnr. 16W645. Annan olja kan förkorta kuggdrevens livslängd.

Korrosionskydd

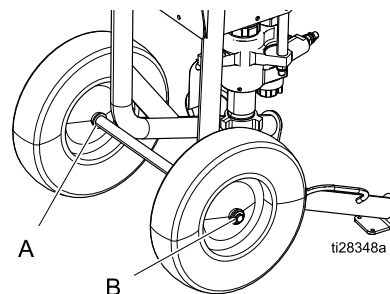
Renspola alltid innan vätska torkar på kolvstången. Lämna aldrig kvar vatten eller vattenburen vätska i pumpen till nästa dag. Renspola först med vatten eller lämpligt lösningsmedel och sedan med rostskydd, t.ex. fotogen. [Anvisningar för tryckavlastning, page 11](#) Avlasta trycket men lämna kvar rostskyddet i pumpen som skydd mot rost.

Renspolding

- Spola rent före vätskebyte, innan vätska kan härda i utrustningen, när arbetspasset är slut, innan systemet förvaras och innan reparationer utförs.
- Renspola med lägsta möjliga tryck. Kontrollera läckage vid kopplingar och dra åt vid behov.
- Spola med vätska som är kemiskt förenlig med vätskan som pumpas och med materialet i delarna i systemet som kommer i kontakt med vätskan.

Skötsel av vagn

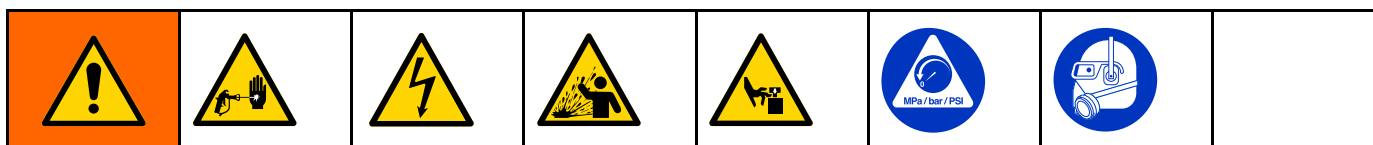
Smörj regelbundet axeln mellan punkterna A och B med tunn olja (se nedan).



ti28348a

Håll vagnen ren genom att dagligen torka upp spill med lämpligt lösningsmedel.

Felsökning



OBSERVERA: Kontrollera alla tänkbara åtgärder innan pumpen demonteras.

OBSERVERA: Statuslampan (L) på drivenheten blinkar om ett fel detekteras.

Problem	Orsak	Lösning
Lågt utflöde i båda slagriktningarna	Vätskan slut	Fyll på och lufta pumpen.
	Igensatt vätskeutloppsledning, pistol*, m.m., slangens innerdiameter är för liten	Rensa slang, utloppsbackventil eller pistol*; använd slang med större invändig diameter.
	Sliten kolpackning.	Byt ut. Se pumpunderdelshandboken.
Inget utflöde	Felaktigt monterade intags- eller kolvbackventiler	Kontrollera och reparera. Se pumpunderdelshandboken.
	Intagsventilen igensatt.	Rengör intagsventilen.
	Vätskan slut	Fyll på och lufta pumpen.
Pumpen går inte	Vätskan slut	Fyll på och lufta pumpen.
	Igensatt vätskeslang eller pistol*	Rensa slang och pistol
	Vätska har torkat på kolvstången	Ta isär och rengör pumpen (se handboken för underdel). Stanna framdeles pumpen i nedre vändläget. Se till att våtkoppen är fylld med lämpligt lösningsmedel.
	Drivenheten har slitna och skadade delar	Laga eller ersätt drivenheten. Demontera underdelen från drivenheten. Felsök drivenheten eller byt ut den om den inte slår och inte blinkar någon felkod.
Inget tryck eller flöde	Vätska läcker från sprängskivan	Byt ut sprängskivan, ersätt inte med rörplugg.
	Intagsventilen igensatt.	Rengör intagsventilen.
	Läckande vätskedräneringsventil	Stäng eller byt ut dräneringsventilen.
Drivenheten startar inte	För hög spänning (över 300 V)	Se rekommenderade nätspecifikationer i drivenheshandboken.
	Ingen ström till styrkortet.	Kontrollera att kraftförsörjningen är inkopplad, kontrollera ni kopplingsboxen.
Utfloppet lågt på nedåtslaget	Öppen eller slitna intagsventil	Rengör eller reparera intagsventilen.
Utfloppet lågt på uppåtslaget	Öppen eller slitna kolvventiltätningar.	Rensa kolvventilen. Byt tätningar.

Problem	Orsak	Lösning
Ojämn eller ökande pumphastighet	Tom vätskebehållare	Fyll på vätsketillförselbehållaren och lufta pumpen igen.
	Igensatt sugledning	Rengör sugröret
	Öppen eller slitna kolventiltätningar.	Rensa kolventilen. Byt tätningar.
	Öppen eller sliten intagsventil	Rengör eller reparera intagsventilen.
	Igensatt pistol, slang, utlopp m.m.	Rensa pistol, slang, utlopp m.m.
	Öppen eller sliten utloppsventil	Rengör eller reparera utloppsventilen.
Pumpen kan inte hålla trycket efter att den stoppats av tryckregleringen	Öppen eller sliten kolventil eller -tätningar	Vid service på pumpen, (se underdelshandbok 311762).
Luftbubblor i vätskan	Sugledningen har lossnat	Dra åt sugrörsanslutningarna. Använd lämplig flytande gängtätning eller PTFE-tejp på kopplingarna.
	Omröraren/blandaren är inte nedsänkt	Sänk ned omröraren/blandaren.
	För högt varvantal på omröraren/blandaren	Sänk varvtalet på omröraren/blandaren.
Dåligt sprutad yta eller ojämnt mönster	Felaktigt vätskestryck till pistolen	Se pistolhandboken. Studera rekommendationerna från tillverkaren av vätskan.
	Vätskan för tunn eller för tjock	Justera vätskans viskositet. Studera rekommendationerna från tillverkaren av vätskan.
	Sprutpistolen är smutsig, sliten eller skadad	Utför service på sprutpistolen (se pistolhandboken).
Drivenheten går inte och lampan lyser inte	För hög spänning (över 300 V)	Kontrollera strömtillförseln.
	Ingen ström till styrkortet	Vänd er till er Graco-distributör eller vår tekniska avdelning för att få ytterligare information.
Drivenheten går inte och lampan lyser	Kodarfel	Slå av och på spänningen. Kalibrera om kodaren enligt proceduren i e-Xtreme drivenhetshandboken (3A3165). Närmaste Graco-återförsäljare eller Gracos tekniska avdelning kan bistå med mer information.
Läckande olja	För mycket olja påfylld	Tappa ur och fyll på enligt anvisningarna i Kontrollera oljenivån, page 16
	Oljepluggen är inte åtdragen	Dra åt till moment 34-40 N•m (25-30 ft-lb).
	O-ringen på tätningskassetten saknas eller är skadad	Byt ut axellagret.

* För att fastställa om vätskeslangen eller pistolen är igensatt ska du avlasta trycket enligt [Anvisningar för tryckavlastning, page 11](#). Lossa vätskeslangen och håll ett kärl vid pumpens vätskeutlopp för att fånga upp vätskan. Vrid tryckregulatorratten precis så mycket som behövs för att starta pumpen. Om den startar så finns hindret i vätskeslangen eller pistolen.

Felkod, felsökning

Felkoder kan anta två olika former:

- **Larm:** Uppmärksammar dig om larmorsaken och stänger av drivenheten.
- **Avvikelse:** Uppmärksammar dig på problemet, men pumpen kan fortsätta att jobba förbi de inställda gränserna tills systemets absoluta gräns är nådd.

OBSERVERA: Blinkkoden visas med drivenhetens statusindikator (L). Blinkkoden nedan indikerar sekvensen. Till exempel, blinkkod 2 indikerar två blinkningar, paus och sedan upprepas sekvensen.

OBSERVERA: Försök först att avlägsna felkoden genom att vrida tryckinställningsratten (H) moturs till stopp. Slå av strömbrytaren (E) och vänta minst en halv minut innan du slår på den igen om

statusindikatorn (L) inte slutar att blinka kort efter att du har vridit ratten till noll.

Viloläge

När lampan blinkar sakta har drivenheten gått in i viloläge. Drivenheten går in i viloläge när strömmen är påslagen och trycksatt med tryckinställningen är över 7 och pumpen inte har pumpat material på 30 minuter.

Den går ur viloläget när:

- Material börjar matas ut så att pumpen börjar röra sig, ELLER
- Tryckinställningsratten (H) vrids, ELLER
- Strömbrytaren (E) slås av och på.

Felkodtabell

Blinkkod	Feltyp	Felsökningssteg
1	Larm	Pumpdykning Pumpen dyker snabbt. Tryckobalans mellan pumpens uppåt- och nedåtslag orsakar att pumpen dyker med hög hastighet. <ul style="list-style-type: none"> • Pumpdykning kan inträffa om pumpen töms på material vid högtryckssprutning. • Kontrollera att material matas till pumpen. • Tryck från slangen kan flöda tillbaka in i pumpen på nedåtslaget. • Kontrollera att backventilen är installerad och fungerar.
2	Larm	För låg spänning <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera att nätspänningen ligger inom intervallet som anges i Tekniska data, page 32. • Använd nätsladden som rekommenderas i Elförsörjning, page 8. • Slå av och på strömmen och kontrollera statusindikatorn (L) för att se om felet fortfarande är aktivt.
3	Larm	För hög spänning <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera att nätspänningen ligger inom intervallet som anges i Tekniska data, page 32. • Slå av och på strömmen och kontrollera statusindikatorn (L) för att se om felet fortfarande är aktivt.
4	Avvikelse	För hög temperatur Temperaturen i systemet är nära maximala drifttemperaturen. Prestanda har sänkts för att förhindra att drivenheten stängs av helt. <ul style="list-style-type: none"> • Sänk trycket. • Flytta enheten till en svalare plats.
5	Avvikelse	För låg temperatur <ul style="list-style-type: none"> • Varm utrustning.

Blinkkod	Feltyp	Felsökningssteg
6	Larm	<p>Motortemperaturfel</p> <p>Motorn går för varm. Låt enheten svalna.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sänk trycket. • Flytta enheten till en svalare plats.
7	Larm	<p>Korttemperaturfel</p> <p>Styrkortet blir för varmt. Låt enheten svalna.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sänk trycket. • Flytta enheten till en svalare plats.
8	Larm	<p>Kodaren felkalibrerad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Slå av och på strömmen och kontrollera statusindikatorn (L) för att se om felet fortfarande är aktivt. • Följ kalibreringsproceduren i e-Xtreme-drivenhetshandboken (3A3165) och kalibrera kodaren (koden blinkar om kalibrering pågår). • Vänd er till er Graco-distributör eller vår tekniska avdelning för att få ytterligare information.
9	Larm	<p>Kodarfel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Slå av och på strömmen och kontrollera statusindikatorn (L) för att se om felet fortfarande är aktivt. • Kontrollera att de interna anslutningarna är korrekta. • Vänd er till er Graco-distributör eller vår tekniska avdelning för att få ytterligare information.
10	Larm	<p>Programvaruversionerna stämmer inte överens</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skaffa en programvaruuppdateringspolett. Se polettens artikelnummer finns i avsnittet Tillbehör. Information om installation av poletten finns i drivenhetshandboken.
11	Larm	<p>Kommunikationsfel i kretskort</p> <ul style="list-style-type: none"> • Slå av och på strömmen och kontrollera statusindikatorn (L) för att se om felet fortfarande är aktivt. • Vänd er till er Graco-distributör eller vår tekniska avdelning för att få ytterligare information.
12	Larm	<p>Maskinvarufel i interna kretskortet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Slå av och på strömmen och kontrollera statusindikatorn (L) för att se om felet fortfarande är aktivt. • Vänd er till er Graco-distributör eller vår tekniska avdelning för att få ytterligare information.
13, 14	Larm	<p>Internt programvarufel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Slå av och på strömmen och kontrollera statusindikatorn (L) för att se om felet fortfarande är aktivt. • Vänd er till er Graco-distributör eller vår tekniska avdelning för att få ytterligare information.
Långsam blinkning	Avvikelse	Se Viloläge, page 19 .

Reparation



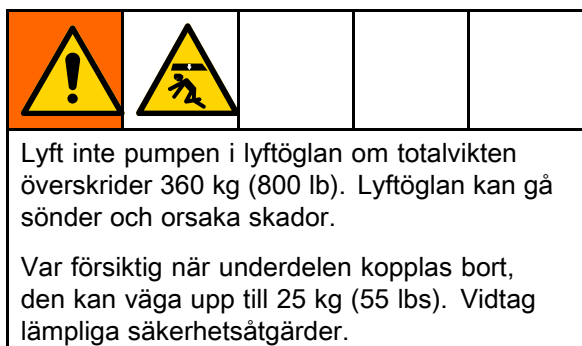
Demontering av Xtreme-underdel

Verktyg som krävs

- Skiftnyckelsats
- Momentnycklar
- Gummiklubba
- Gängsmörjning
- Smörjning
- Gängtätning

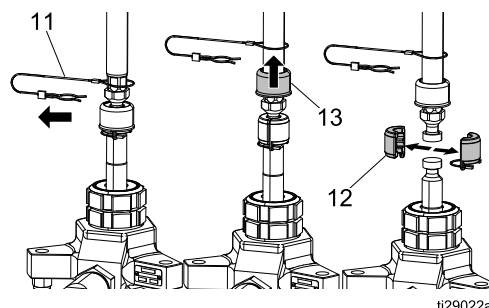
Losskoppling och inkoppling av underdelen

1. Spola pumpen, (se [Luftning/remspöling](#), page 12). Stanna pumpen i nedre vändläget.
2. Utför [Anvisningar för tryckavlastning](#), page 11.
3. Koppla bort pumpen från strömkällan.
4. Koppla från vätskeslangen och koppla sedan bort sugslangen. Håll i vätskeintagskopplingen med en skruvnyckel så att den inte lossnar medan du kopplar bort sugslangen.

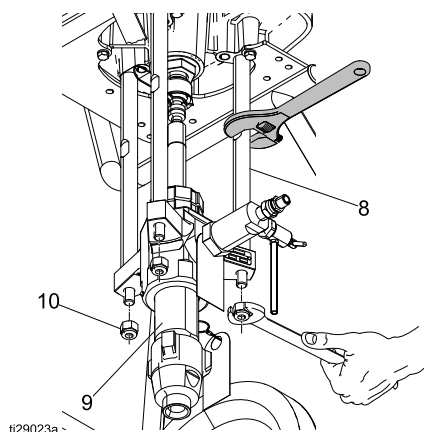


5. Låt drivenheten sitta kvar i sitt fäste om den inte behöver service.

6. Ta bort klämman (11), dra upp kopplingskåpan (13) och ta bort kopplingen (12).



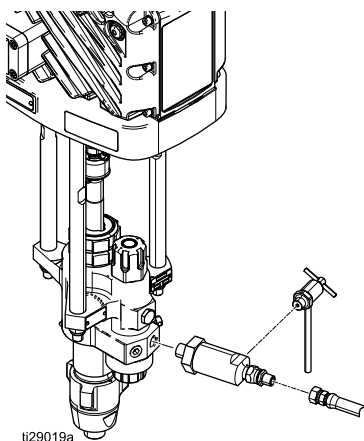
7. Håll fast dragstängerna (8) med en tång på de flata ytorna så att de inte vrids. Skruva loss muttrarna (10) och ta bort underdelen (9).



8. Se handboken till Xtreme-underdelar (311762) beträffande service av underdelen.
9. Följ losskopplingsanvisningarna i omvänd ordning och koppla in underdelen.
OBSERVERA: Dra åt muttrarna (10) till ett vridmoment på 68-81 N•m (50-60 ft-lb).

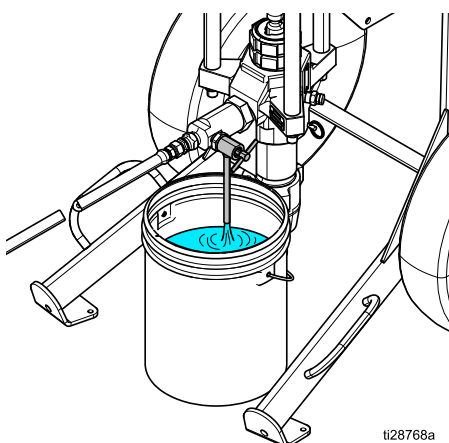
Utloppsbackventiler

1. Gör [Anvisningar för tryckavlastning, page 11](#), och koppla bort enheten från kraftmatningen innan du demonterar eller reparerar utloppsbackventilen.
2. Montera utloppsbackventilen med korrekt flödesriktning.

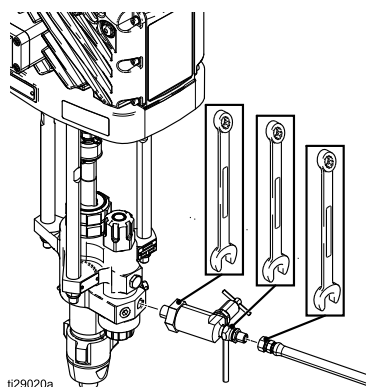


Reparation av utloppsbackventil

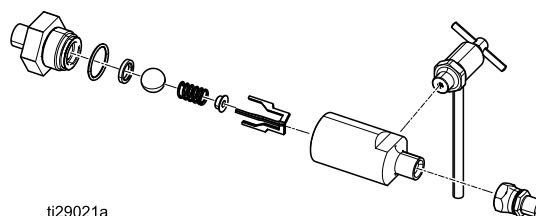
1. Spola pumpen, (se [Luftning/remspolning, page 12](#)). Stanna pumpen i nedre vändläget.
2. Utför [Anvisningar för tryckavlastning, page 11](#).
3. Koppla bort pumpen från strömkällan.
4. Placera en avfallsbehållare under vätskedräneringsventilen under utloppsbackventilen för satt fånga upp material.



5. Lossa slangen med två nycklar och koppla sedan bort slangen från utloppsbackventilhuset.



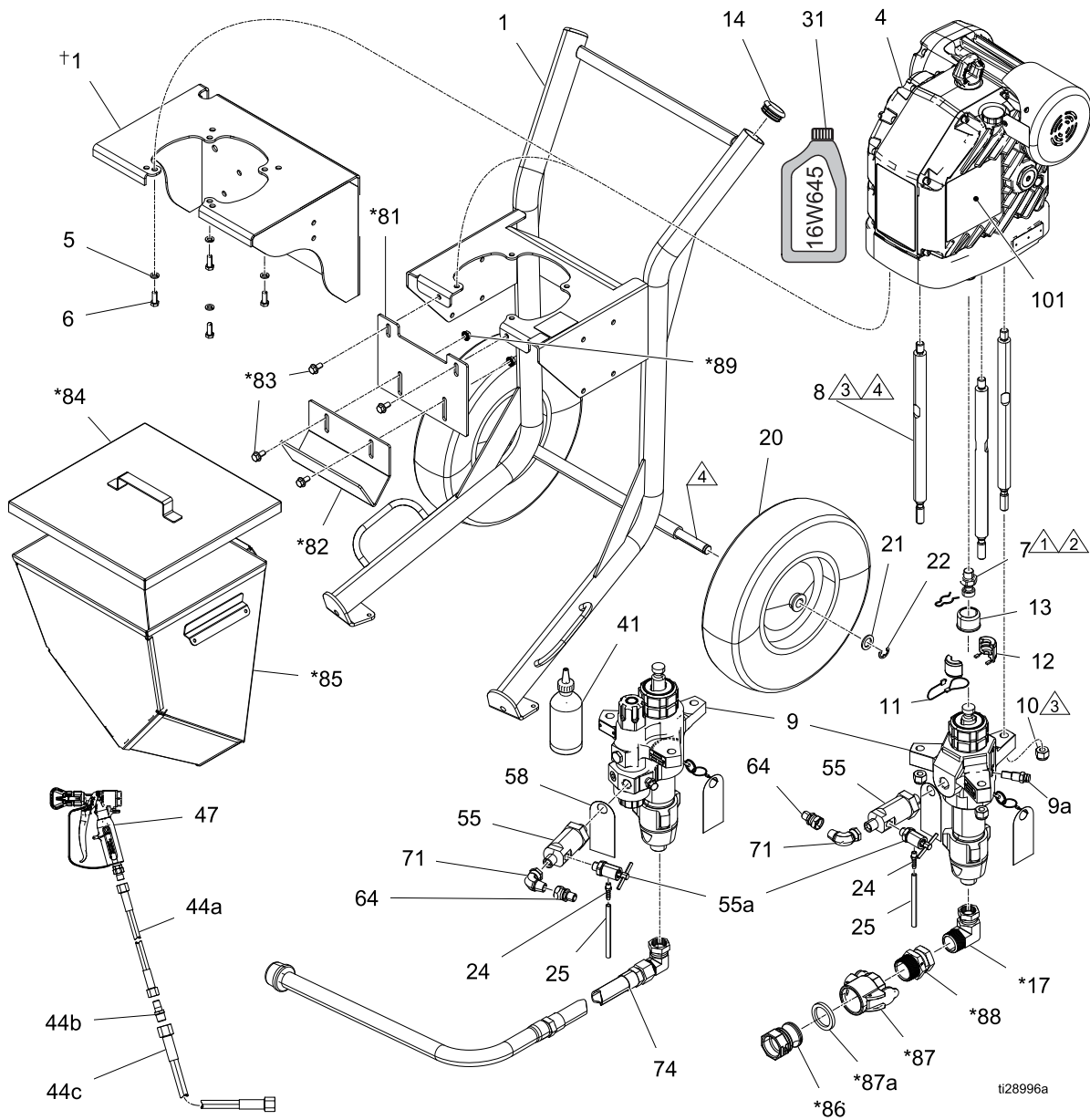
6. Lossa utloppsbackventilen och ta sedan bort den från pumpunderdelen.
OBS: Tryckavlastningsventilen kan om så behövs sitta kvar på utloppsbackventilhuset under reparationen.
7. Ta bort utloppsbackventilmuttern från ventilhuset.
8. Ta bort och rengör alla invändiga komponenter i utloppsbackventilen. Kontrollera om komponenterna är slitna eller skadade och byt ut vid behov.
9. Montera tillbaka delarna i omvänd ordning som de demonterades: kulstyrningar (3), fjäderhållare, tryckfjäder och kula. Tryck in kulan med ett trubbigt föremål och kontrollera att kulan och fjädern rör sig fritt.
10. Sätt tillbaka o-ringen och feta in den.
11. Dra åt utloppsbackventilmuttern på huset till moment på 101-108 N•m (75-80 ft-lb).
OBSERVERA: Sätt tillbaka tryckavlastningsventilen nu om den togs bort när utloppsbackventilen reparerades.
12. Sätt tillbaka utloppsbackventilen på pumpunderdelen och kontrollera att flödesriktningsspilen pekar bort från pumpen och att utloppet på tryckavlastningsventilen vänder ner mot marken.
13. Sätt på utlopps slang på utloppsbackventilen.



Anteckningar

Reservdelar

Sprängskiss



Information om varningsetiketter finns i drivenhetshandboken 3A3165.

Snabbstartsguiden 3A3067 (ej i bild) kan fås på begäran.

† Endast v äggmonterade system.

Reservdelslista

Ref.	Komponent	Beskrivning	Antal
1	255143 (inkluderar 5, 6)	VÄGGFÄSTE, målat, (modellerna 24Y909, 24Y910, 24Y911, 24Y912, 24Z909, 24Z910, 24Z911, 24Z912)	1
	24Y078 (innehåller 14, 20, 21, 22)	VAGN, kraftig, målad (modellerna 24Y901, 24Y902, 24Y903, 24Y904, 24Y905, 24Y906, 24Y907, 24Y908, 24Z901, 24Z902, 24Z903, 24Z904, 24Z905, 24Z906, 24Z907, 24Z908)	1
4	24X901 (inkluderar 2x 31 oljekärl, artikel 16W645)	DRIVENHET, e-Xtreme	1
5	100133	LÅSBRICKA; 3/8	4
6	100101	SKRUV, bult, sexkant;	4
7	15H392	STÅNG, adapter Xtreme	1
8	257150	DRAGSTÅNG, 14 1/4 lång	3
9	L145CN, (inkluderar 9a)	UNDERDEL, Xtreme, 145, nf, xseal, skiva (modellerna 24Y903, 24Y904, 24Y907, 24Y908, 24Y911, 24Y912)	1
	L145CL, (inkluderar 9a)	UNDERDEL, Xtreme, 145, m/filt, xseal (modellerna 24Y901, 24Y902, 24Y905, 24Y906, 24Y909, 24Y910)	1
	L180CN, (inkluderar 9a)	UNDERDEL, Xtreme, 180, nf, xseal, skiva (modellerna 24Z903, 24Z904, 24Z907, 24Z908, 24Z911, 24Z912)	1
	L180CL, (inkluderar 9a)	UNDERDEL, Xtreme, 180, m/filt, xseal (modellerna 24Z901, 24Z902, 24Z905, 24Z906, 24Z909, 24Z910)	1
9a	258962	HUS, sprängskiveenhet	1
10	101712	MUTTER, lås	3
11	244820	KLÄMMA, hårnål (med snodd)	1
12	244819	KOPPLING, 145-290 Xtreme	1
13	197340	KÅPA, koppling	1
14	113361	LOCK, rör, runt (modellerna 24Y901, 24Y902, 24Y903, 24Y904, 24Y905, 24Y906, 24Y907, 24Y908, 24Z901, 24Z902, 24Z903, 24Z904, 24Z905, 24Z906, 24Z907, 24Z908)	2
17*	17L151	KOPPLING, vinkel (modellerna 24Y905, 24Y906, 24Y907, 24Y908, 24Z905, 24Z906, 24Z907, 24Z908)	1
20	113362	HJUL, halvluft (modellerna 24Y901, 24Y902, 24Y903, 24Y904, 24Y905, 24Y906, 24Y907, 24Y908, 24Z901, 24Z902, 24Z903, 24Z904, 24Z905, 24Z906, 24Z907, 24Z908)	2
21	154628	BRICKA (modellerna 24Y901, 24Y902, 24Y903, 24Y904, 24Y905, 24Y906, 24Y907, 24Y908, 24Z901, 24Z902, 24Z903, 24Z904, 24Z905, 24Z906, 24Z907, 24Z908)	2
22	113436	RING (modellerna 24Y901, 24Y902, 24Y903, 24Y904, 24Y905, 24Y906, 24Y907, 24Y908, 24Z901, 24Z902, 24Z903, 24Z904, 24Z905, 24Z906, 24Z907, 24Z908)	2
24	116746	KOPPLING, räfflad, pläterad	1
25	116750	RÖR, nylon	1
31	16W645	OLJESATS (0,9 l flaska)	2
41	206994	VÄTSKA, halstättningsvätska, 2,4 dl (8 oz)	1
	206995 (ingår EJ)	VÄTSKA, halstättningsvätska 0,9 l (ej i bild)	
	206996 (ingår EJ)	VÄTSKA, halstättningsvätska 3,8 l (ej i bild)	
	206997 (ingår EJ)	VÄTSKA, halstättningsvätska 11 l (ej i bild)	
44a	H42506	SLANG, med kopplingar 4500 psi, 6,3 mm (0,25") inv.dia. 1,8 m (6 ft) (modellerna 24Y901, 24Y903, 24Y905, 24Y907, 24Y909, 24Y911, 24Z901, 24Z903, 24Z905, 24Z907, 24Z909, 24Z911)	1
44b	164856	REDUKTIONSNIPPEL (modellerna 24Y901, 24Y903, 24Y905, 24Y907, 24Y909, 24Y911, 24Z901, 24Z903, 24Z905, 24Z907, 24Z909, 24Z911)	1
44c	H43850	SLANG, med kopplingar 4500 psi, 6,3 mm (0,375") inv.dia. 1,8 m (50 ft) (modellerna 24Y901, 24Y903, 24Y905, 24Y907, 24Y909, 24Y911, 24Z901, 24Z903, 24Z905, 24Z907, 24Z909, 24Z911)	1
47	XTR504	PISTOL, XTR5, 25,4 mm (1") fyrfingers, xhdrac (modellerna 24Y901, 24Y903, 24Y905, 24Y907, 24Y909, 24Y911, 24Z901, 24Z903, 24Z905, 24Z907, 24Z909, 24Z911)	1

Reservdelar

Ref.	Komponent	Beskrivning	Antal
55	25C189 (1/2" NPT för underdelar med integrerat filter)	VENTIL, delenhet (modellerna 24Y901, 24Y902, 24Y905, 24Y906, 24Y909, 24Y910, 24Z901, 24Z902, 24Z905, 24Z906, 24Z909, 24Z910)	1
	127631 (3/4" NPT för underdelar utan filter)	VENTIL, delenhet (modellerna 24Y903, 24Y904, 24Y907, 24Y908, 24Y911, 24Y912, 24Z903, 24Z904, 24Z907, 24Z908, 24Z911, 24Z912)	1
55a	245143	VENTIL, tryckavlastning	1
58	17A411	ETIKETT, anvisningar	1
64	162505	SKARVKOPPLING, svivel	1
71*	C19024	KOPPLING, vinkel, svivel (modellerna 24Y905, 24Y906, 24Y907, 24Y908, 24Z905, 24Z906, 24Z907, 24Z908)	1
74	24Z274	SUGSLANG, 25,4 mm (1") npt x 0,9 m (3 ft) (modellerna 24Y901, 24Y902, 24Y903, 24Y904, 24Z901, 24Z902, 24Z903, 24Z904)	1
81*	17D554	FATHÅLLARFÄSTE, övre (modellerna 24Y905, 24Y906, 24Y907, 24Y908, 24Z905, 24Z906, 24Z907, 24Z908)	1
82*	17C474	FATHÅLLARFÄSTE (modellerna 24Y905, 24Y906, 24Y907, 24Y908, 24Z905, 24Z906, 24Z907, 24Z908)	1
83*	112395	BULT med fläns (modellerna 24Y905, 24Y906, 24Y907, 24Y908, 24Z905, 24Z906, 24Z907, 24Z908)	4
84*	16U537	KÅPA, komplett (modellerna 24Y905, 24Y906, 24Y907, 24Y908, 24Z905, 24Z906, 24Z907, 24Z908)	1
85*	17E114	FATHÅLLARE, svetsad, Xtreme (modellerna 24Y905, 24Y906, 24Y907, 24Y908, 24Z905, 24Z906, 24Z907, 24Z908)	1
86*	120307	KOPPLING, slangadapter , hane (modellerna 24Y905, 24Y906, 24Y907, 24Y908, 24Z905, 24Z906, 24Z907, 24Z908)	1
87*	120308	KOPPLING, slangadapter , hona (modellerna 24Y905, 24Y906, 24Y907, 24Y908, 24Z905, 24Z906, 24Z907, 24Z908)	1
87a*	120781 (PTFE-kapslad fluoroelsatomer)	PACKNING, snabbkoppling (modellerna 24Y905, 24Y906, 24Y907, 24Y908, 24Z905, 24Z906, 24Z907, 24Z908)	1
87b*	17C453 (buna-N 6-pack) (ingår inte tillsammans med 87)	PACKNING, snabbkoppling (6-pack) (modellerna 24Y905, 24Y906, 24Y907, 24Y908, 24Z905, 24Z906, 24Z907, 24Z908)	1
88*	17L152	KOPPLING, svivel (modellerna 24Y905, 24Y906, 24Y907, 24Y908, 24Z905, 24Z906, 24Z907, 24Z908)	1
89*	112958	MUTTER, fläns (modellerna 24Y905, 24Y906, 24Y907, 24Y908, 24Z905, 24Z906, 24Z907, 24Z908)	4
101▲	17J476	ETIKETT, varning (engelska/franska/spanska)	1
	17K430	ETIKETT, varning, påse (holländska/tyska/svenska, polska/ryska, italienska/turkiska)	1
* Ingår i fathållartillbehörssats 25C188			
▲ Fler varningsetiketter kan beställas kostnadsfritt.			

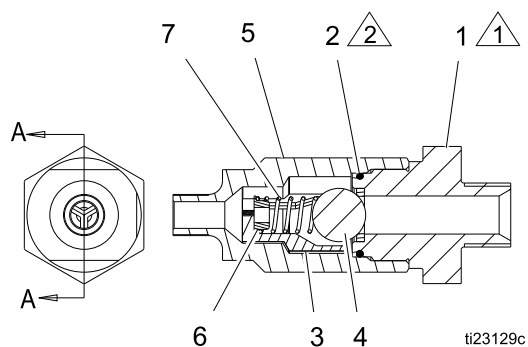
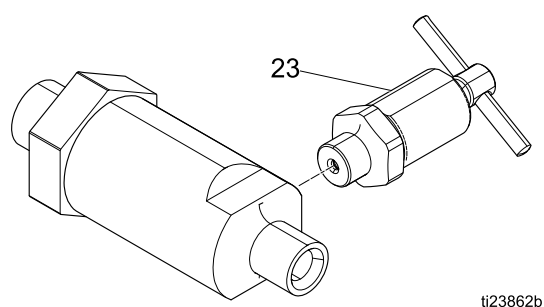
1 Dra åt till ett vridmoment på 196-210 N•m (145-155 ft-lb).

2 Stryk på gänglåsning.

3 Dra åt till ett vridmoment på 68-81 N•m (56-60 ft-lb).

4 Stryk på litiumbaserat fett.

Utloppsbackventildelar



Lista med utloppsbackventildelar

127631 (3/4" hane npt intag)

25C189 (1/2" hane npt intag)

Ref.	Komponent	Beskrivning	Antal
1	127882	MUTTER, säte (inkluderar 2* och 4) för version 187631	1
	25C190	MUTTER, säte (inkluderar 2* och 4) för version 25C189	1
2*	102595	TÄTNING, o-ring	1
3	181492	KULSTYRNING	3
4	102972	KULA, metall	1
5	17A091	HUS, kula, backventil	1
6	181535	FJÄDERHÅLLARE	1
7	108361	SPIRALFJÄDER	1
23	245143	VENTIL, tryckavlastning	1

* O-ringen (2) måste sättas tillbaka om utloppsbackventilen tas isär. O-ringen är konstruerad för att pressas samman och inte återanvändas.

Komponentdata:

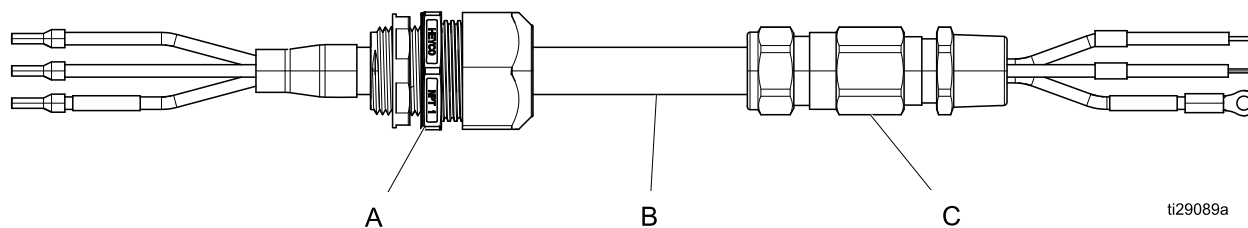
Ref.	Anvisningar
1	Dra åt till moment 101-108 N•m (75-80 ft-lb)
2	Smörj in.

Tillbehör:

Komponent	Beskrivning
17B291	BLANDARE, jiffy, PS-1
24Z266	SATS, sug, 25,4 mm (1") npt x 1,8 m (6 ft.) L
24Z274	SATS, sug, 25,4 mm (1") npt x 0,9 m (3 ft.) L
24Z270	SATS, sug, fat, 25,4 mm (1") npt x 3,05 m (10 ft.) L
17M677	Programvaruuppdateringspolett**
25C188	Sats, fathållare (innehållet anges i reservdelslistan)

** Information om installation av "Programvaruuppdateringspolett" finns i drivenhetshandboken.

ATEX-märkta nätsladdar för riskmiljöer (en-glandkabel visas)



ti29089a

ATEX-märkta nätsladdar för riskmiljöer:		A – sladdfäste	B – kabel	C – kabelgland
24Z267*	SATS nätsladd, en-gland, 8 m	1	1	1
24Z268*	SATS nätsladd, en-gland, 15 m	1	1	1
24Z269*	SATS nätsladd, en-gland, 30 m	1	1	1
24Z271	SATS nätsladd, två-gland, 8 m	—	1	2
24Z272	SATS nätsladd, två-gland, 15 m	—	1	2
24Z273	SATS nätsladd, två-gland, 30 m	—	1	2

* Endast en ände har kabelgland för ATEX/riskmiljö. Kraftaggregatet måste vara utanför ATEX/riskmiljön för att märkningen ska gälla.

A: Sladdfäste (normal placering)

Kraftaggregatet måste vara utanför ATEX/riskmiljön för att märkningen ska gälla.

B: Kabel**MOR® Polyrad® XT-125 armerad och skärmad kabel (märktemperatur 125° C)**

Tillverkare: General Cable

Tillverkarens artikelnr.: 279220

UL 1309 typ X110 (UL-listad, nr. E85994)

IEEE 1580 typ P

CSA C22.2 nr. 245 typ X110

IEC 60092 – 350

API-RP14F***

** Enligt tillverkaren General Cable lämplig för användning i riskmiljöer i klass 1, avdelning 1 och zon 1 när den installeras i enlighet med API-RP14F. Kabelglandmärkningen kan påverka totala märkningen och måste också beaktas.

Övriga märkningar, listningar och installationsanvisningar finns på tillverkarens hemsida: <http://www.generalcable.com/>

C: Kabelgland – för drivenhet, med märkningar**CROCLOCK® kabelgland**

Tillverkare: Peppers Cable Glands

Tillverkarens artikelnr.: CR-3B/NP/20/075NPT

Certifikatnr.

ABS: 09-LD463991-PDA (American Bureau of Shipping)

CSA: 1356011

• Ex d IIC / Ex e II klass I zon 1

• klass I division 2, grupperna A, B, C och D

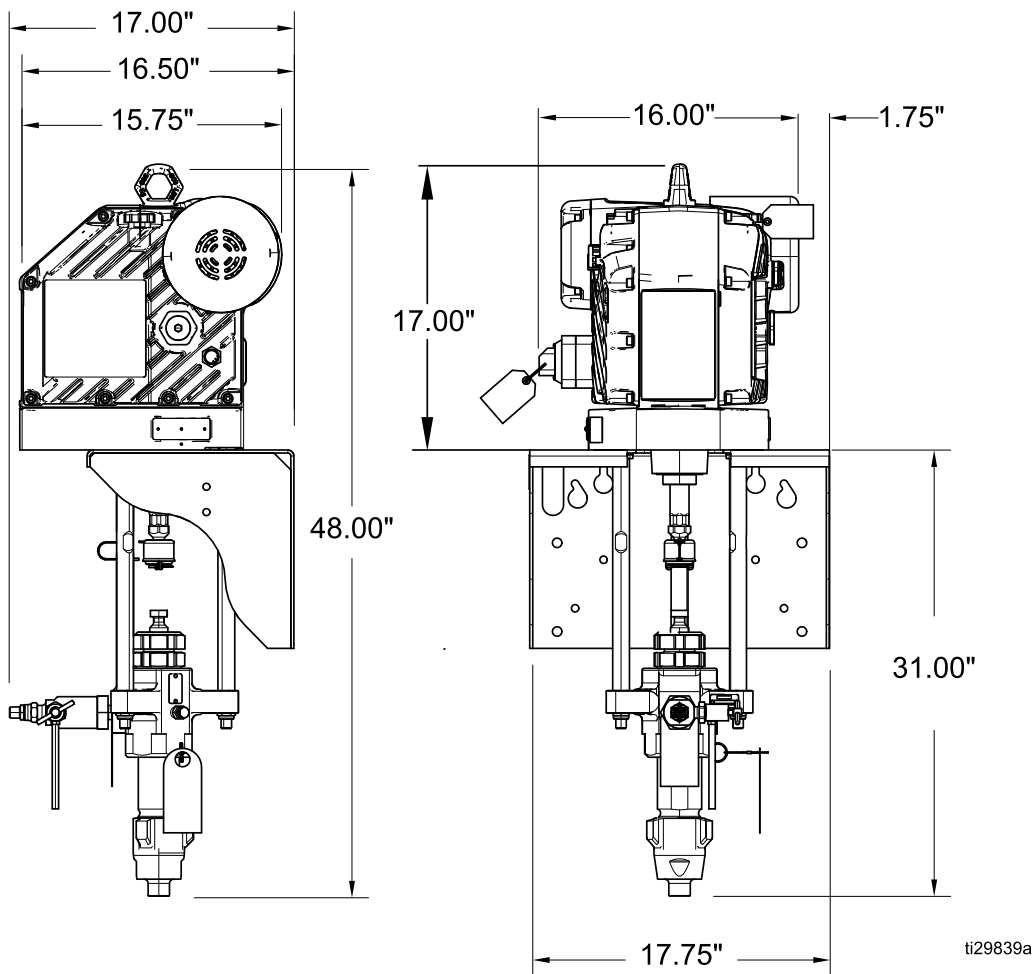
ATEX: BAS 01ATEXT2271X

IECEX: SIR 07.0099X

Övriga märkningar, listningar och installationsanvisningar finns på tillverkarens hemsida: <http://www.peppersamerica.com/>

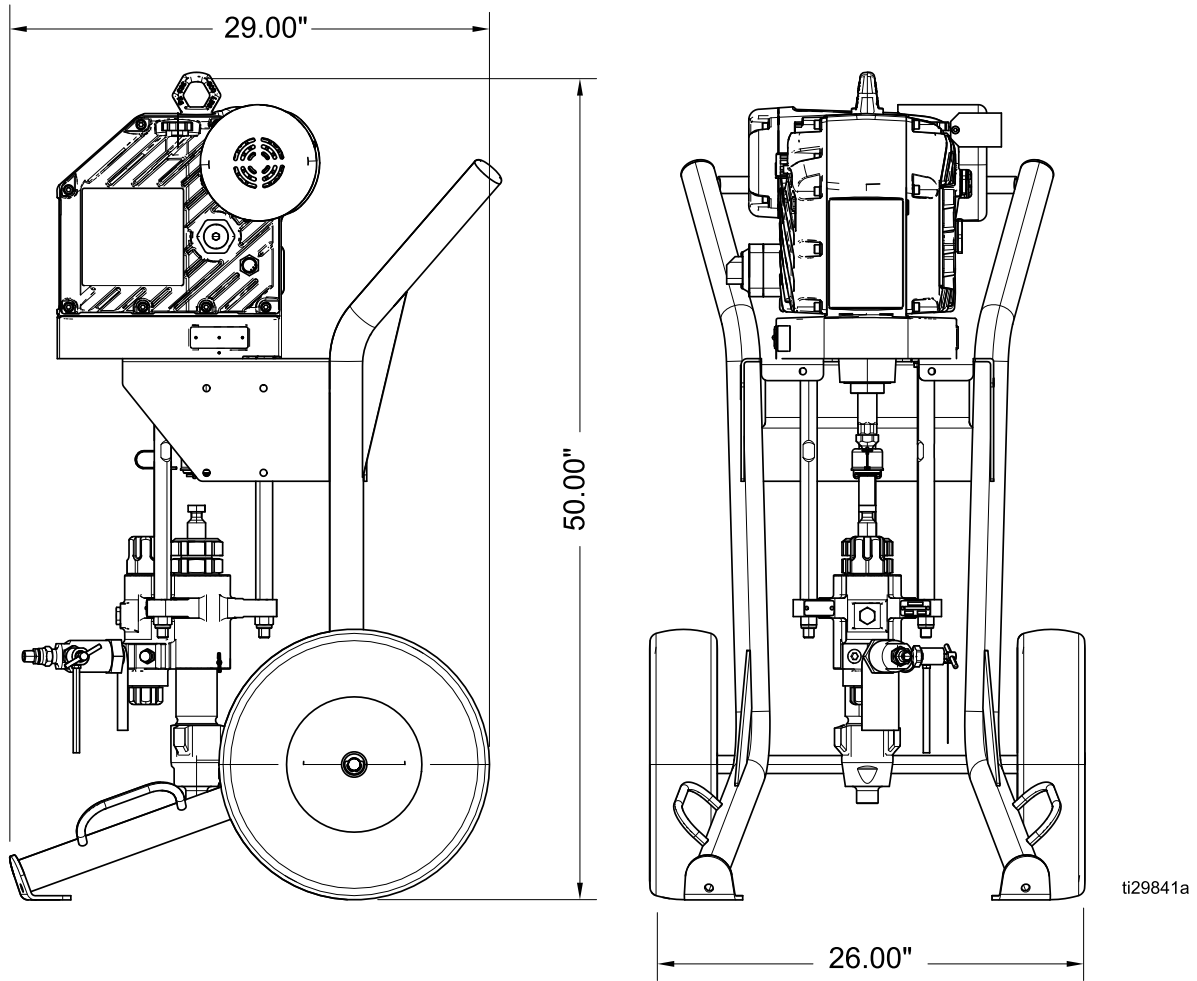
Mått

Wall Mount Systems

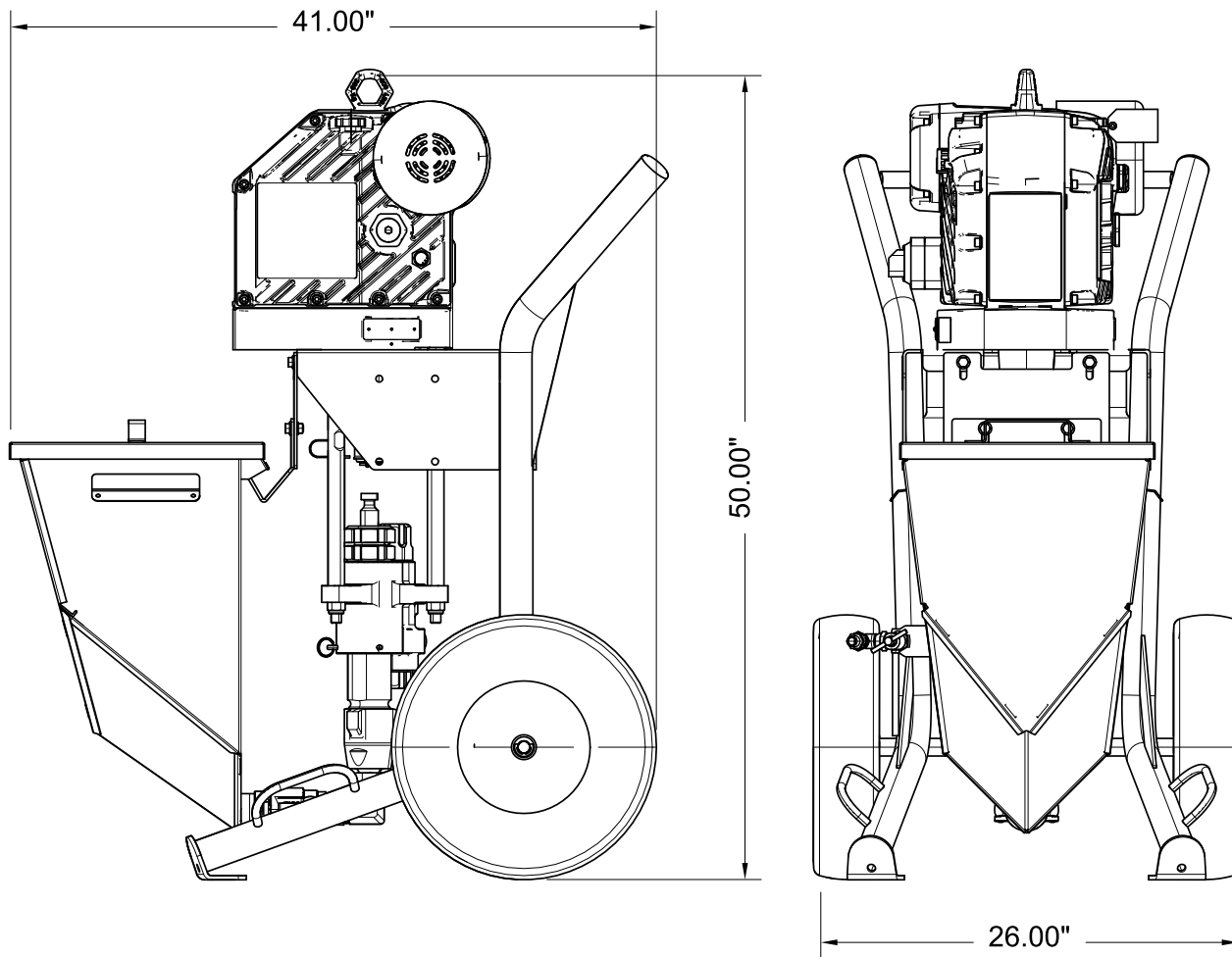


Mått

Kundvagnen Systems



Hopper Systems



ti29840a

Tekniska data

Ex35 e-Xtreme-sprutor		
	USA	Metrisk
Maximalt vätskearbetstryck	3500 psi	240 bar, 24,0 MPa
Slaglängd	4,75 tum	120 mm
Maximal kontinuerlig cykelhastighet	44 cykler per minut	
Munstycksstorlek	0,023 tum	
Vikt	295 lb	135 kg
Material i delar som kommer i kontakt med vätskan	Kolstål; stållegering; kvaliteterna 304, 440 och 17- PH av rostfritt stål; förzinkning och förnickling; segjärn; volframkarbid; PTFE; läder	
Drifttemperaturområde	23° – 120° F	-5 – 50° C
Ingångsspänning	200–240 VAC, enfas, 50/60 Hz	
Ingångseffekt	2,5 kVA	
Minsta rekommenderade generatorstorlek	5 kW	
Oljevolym	1,0–1,2 quart	0,9–1,1 liter
Oljespecifikation	ISO 220 silikonfri syntetisk EP-växelolja från Graco med artikelnr 16W645	
Inlopps- och utloppsstorlekar		
Vätskeintagsdimension	1" npt(m) [inkluderar 1" nps(svivel) till 1" npt(m) vinkeladapter]	
Vätskeutloppsdimension	1/2" npt(m) [inkluderar 1/2" nps(f) till 3/8" npt(m) adapter]	
Slang		
Minsta tryck	Lägsta märktryck för slangar ska vara lika med eller högre sprutans maximala vätsketryck	
Minsta slanglängd	50 ft	15 m
Minsta innerdiameter	9,5 mm (3/8 tum)	10mm
Maximalt motstånd enligt ISO 8028	9 100 ohm/fot	30 000 ohm/m
Ljudnivåer (enligt ISO 9614) vid normal drift (sprutning vid 20 cykler/min.)		
Ljudnivå LpA medel	70,2 dBA	
Ljudeffekt LwA totaleffekt	76,7 dBA	
Ljudnivåer (enligt ISO 9614) vid maximal hastighet (spolning vid 44 cykler/min.)		
Ljudnivå LpA medel	77,4 dBA	
Ljudeffekt LwA totaleffekt	85,1 dBA	

Ex45 e-Xtreme-sprutor		
	USA	Metrisk
Maximalt vätskearbetsstryck	4500 psi	310 bar, 31,0 MPa
Slaglängd	4,75 tum	120 mm
Maximal kontinuerlig cykelhastighet	44 cykler per minut	
Munstycksstorlek	0,021 tum	
Vikt	295 lb	135 kg
Material i delar som kommer i kontakt med vätskan	Kolstål; stållegering; kvaliteterna 304, 440 och 17- PH av rostfritt stål; förzinkning och förnickling; segjärn; volframkarbid; PTFE; läder	
Drifttemperaturområde	23° – 120° F	-5 – 50° C
Ingångsspänning	200–240 VAC, enfas, 50/60 Hz	
Ingångseffekt	2,5 kVA	
Minsta rekommenderade generatorstorlek	5 kW	
Oljevolym	1,0–1,2 quart	0,9–1,1 liter
Oljespecifikation	ISO 220 silikonfri syntetisk EP-växelolja från Graco med artikelnr 16W645	
Inlopps- och utloppsstorlekar		
Vätskeintagsdimension	1" npt(m) [inkluderar 1" nps(svivel) till 1" npt(m) vinkeladapter]	
Vätskeutloppsdimension	1/2" npt(m) [inkluderar 1/2" nps(f) till 3/8" npt(m) adapter]	
Slang		
Minsta tryck	Lägsta märktryck för slangar ska vara lika med eller högre sprutans maximala vätsketryck	
Minsta slanglängd	50 ft	15 m
Minsta innerdiameter	9,5 mm (3/8 tum)	10mm
Maximalt motstånd enligt ISO 8028	9 100 ohm/fot	30 000 ohm/m
Ljudnivåer (enligt ISO 9614) vid normal drift (sprutning vid 20 cykler/min.)		
Ljudnivå LpA medel	70,2 dBA	
Ljudeffekt LwA totaleffekt	76,7 dBA	
Ljudnivåer (enligt ISO 9614) vid maximal hastighet (spolning vid 44 cykler/min.)		
Ljudnivå LpA medel	77,4 dBA	
Ljudeffekt LwA totaleffekt	85,1 dBA	

Graco standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning som beskrivs i detta dokument, tillverkad av Graco och som bär dess namn är fritt från material- och tillverkningsfel vid tidpunkten för försäljningen av en auktoriserad Graco-distributör till förste användaren. Med undantag för speciella, förlängda och begränsande villkor som utgivits av Graco, kommer Graco under en tolv månadersperiod att reparera eller byta ut alla delar som Graco avgör är defekta. Den här garantin gäller enbart under förutsättning att utrustningen installeras, körs och underhålls i enlighet med Gracos skrivna rekommendationer.

Garantin omfattar ej, och Graco ansvarar inte för allmän förslitning och skador, felfunktion, skador och slitage orsakat av felaktig installation, felaktig användning, avslipning, korrosion, otillräckligt eller felaktigt underhåll, misskötsel, olyckor, ombyggnad eller utbyte mot delar som inte Graco originaldelar. Graco ska heller inte hållas ansvarigt för funktionsfel, skada eller slitage som orsakas av att Graco-utrustningen är inkompatibel med konstruktioner, tillbehör, utrustning eller material som inte har levererats av Graco, ej heller felaktig formgivning, tillverkning, installation, drift eller skötsel av konstruktioner, tillbehör, utrustning eller material som inte har levererats av Graco.

Garantin gäller under förutsättning att utrustningen som anses felaktig sänds med frakten betald till en auktoriserad Graco-distributör för kontroll av det påstådda felet. Kan felet verifieras, reparerar eller byter Graco ut felaktiga delar kostnadsfritt. Utrustningen returneras till kunden med frakten betald. Påvisar kontrollen inga material- eller tillverkningsfel, utförs reparationer till rimlig kostnad, vilken kan innefatta kostnader för delar, arbete och frakt.

DENNA GARANTI ÄR EXKLUSIV OCH ISTÄLLET FÖR ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER GARANTIER OM LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL.

Gracos enda åtagande och köparens enda ersättning när garantin utlöses är enligt ovan. Köparen medger att ingen annan ersättning (däribland följdskador, förlorade vinst, förlorad försäljning, personskador, materiella skador och andra följdskador) finns. Åtgärder för brott mot garantiåtagandet måste läggas fram inom två (2) år efter inköpet.

GRACO MEDGER INGA GARANTIER OCH FRÅNSÄGER SIG ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER FÖR SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL RELATERADE TILL TILLBEHÖR, UTRUSTNING, MATERIAL ELLER KOMPONENTER SOM SÄLJS MEN INTE TILLVERKAS AV GRACO. Dessa som säljs men ej tillverkas av Graco (t. ex. elmotorer, strömbrytare, slang m. m.) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkarens garantiåtagande. Graco ger köparen rimlig assistans när dessa garantiåtaganden utlöses.

Graco kan inte i något fall göras ansvarigt för indirekta, tillfälliga, speciella eller följdskador, som uppkommer till följd av leverans av apparater genom Graco enligt dessa bestämmelser, eller leverans, prestanda eller användning av andra produkter eller varor som säljs enligt dessa bestämmelser, antingen på grund av ett avtalsbrott, garantibrott, försumlighet från Graco, eller på annat sätt.

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

Senaste informationen om Gracos produkter finns på www.graco.com.
Patentinformation finns på www.graco.com/patents.

Beställningar gör hos Gracos återförsäljare, ring för att få information om närmaste försäljningsställe.

Telefon: 612-623-6921 **eller avgiftsfritt:** +1-1-800-328-0211 **Fax:** 612-378-3505

All text och bild i detta dokument återger den senaste tillgängliga produktinformationen.

Graco förbehåller sig rätten att göra ändringar utan att meddela kunden.

Översättning av originalanvisningar. This manual contains Swedish, MM 3A3164

Gracos huvudkontor: Minneapolis

International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Upphovsrätt 2016, Graco Inc. Alla Gracos tillverkningsplatser är registrerade enligt ISO 9001.

www.graco.com

Revision C – September 2016