

e-Xtreme® spruta

3A4535E
SV

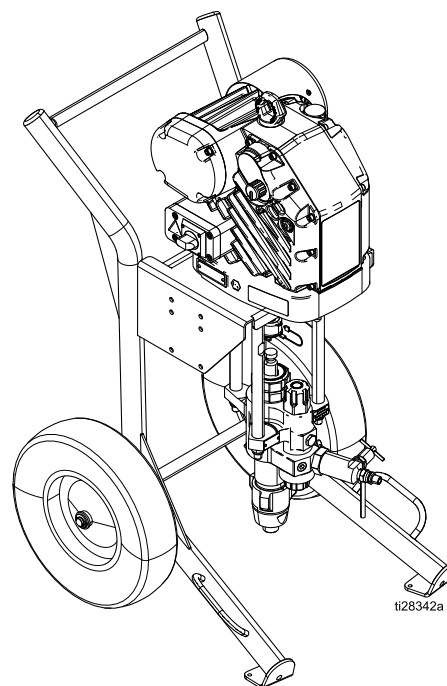
Eldrivna högtryckssprutsystem för påläggning av skyddslacker.
Endast för yrkesmässig användning.



Viktiga säkerhetsinstruktioner

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

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



Contents

Relaterade handböcker	2	Daglig skötsel	18
Modellinformation	3	Kontrollera oljenivå	20
Varningar	5	Korrosionskydd	20
Komponenters funktion och placering	8	Renspolning	20
Installation	9	Skötsel av vagn	20
Elförsörjning	9	Felsökning	21
Anslut strömförsörjningen	9	Felkod vid felsökning	24
Jordning	9	Viloläge	24
Montera den ventilerade oljekåpan innan utrustningen används	10	Felkodtabell	24
Renspolning innan utrustningen används	10	Reparation	27
Inställning	11	Demontering av Xtreme-underdel	27
Anvisningar för tryckavlastning	13	Losskoppling och inkoppling av underdelen	27
Avtryckarspärre	14	Utloppsbackventiler	28
Luftning/renspolning	15	Delar	29
Spruta	17	Sprängskiss	29
Avstängning	18	Utloppsbackventildelar	32
Skötsel	18	Mått	35
Schema för förebyggande underhåll	18	Anteckningar	38
Byt olja	18	Tekniska specifikationer	39
		Graco standardgaranti	41

Relaterade handböcker

Handböcker på engelska	Beskrivning
3A3165	e-Xtreme, installation av drivenhet
3A5124	Drift, reparation och reservdelar till e-Xtreme drivenhet
311619	Handbok till pumpmonteringssats
311762	Handbok till Xtreme pumpunderdel
312145	Handbok till XTR-pistol

Modellinformation

Modell	Beskrivning	Paket		Filter		Nedre pump
		Maximal vätsketemperatur för komplett* system (slang och pistol) : 160° F (71° C)	Maximal vätsketemperatur för enbart system (utan slang och pistol) : 180° F (82° C)	Inbyggt filter	Inget filter	
24Y901*	Ex45 e-Xtreme, vagn*	✓		✓		145cc
24Y902	e-Xtreme Ex45, vagn		✓	✓		
24Y903*	e-Xtreme Ex45, vagn	✓			✓	
24Y904	e-Xtreme Ex45, vagn		✓		✓	
24Y905*	e-Xtreme Ex45, vagn med behållare	✓		✓		
24Y906	e-Xtreme Ex45, vagn med behållare		✓	✓		
24Y907*	e-Xtreme Ex45, vagn med behållare	✓			✓	
24Y908	e-Xtreme Ex45, vagn med behållare		✓		✓	
24Y909*	e-Xtreme Ex45, väggmontering	✓		✓		
24Y910	e-Xtreme Ex45, väggmontering		✓	✓		
24Y911*	e-Xtreme Ex45, väggmontering	✓			✓	
24Y912	e-Xtreme Ex45, väggmontering		✓		✓	
24Z901*	e-Xtreme Ex35, vagn	✓		✓		180cc
24Z902	e-Xtreme Ex35, vagn		✓	✓		
24Z903*	e-Xtreme Ex35, vagn	✓			✓	
24Z904	e-Xtreme Ex35, vagn		✓		✓	
24Z905*	e-Xtreme Ex35, vagn med behållare	✓		✓		
24Z906	e-Xtreme Ex35, vagn med behållare		✓	✓		
24Z907*	e-Xtreme Ex35, vagn med behållare	✓			✓	
24Z908	e-Xtreme Ex35, vagn med behållare		✓		✓	
24Z909*	e-Xtreme Ex35, väggmontering	✓		✓		
24Z910	e-Xtreme Ex35, väggmontering		✓	✓		

Modellinformation

24Z911*	e-Xtreme Ex35, väggmontering	✓			✓
24Z912	e-Xtreme Ex35, väggmontering		✓		✓








Maximalt arbetstryck anges i [Tekniska specifikationer, page 39](#).






* Lägre vätsketemperatur på grund av XTR5-pistol.






OBS! Information om drivenhetsgodkännanden finns i installationshandboken till e-Xtreme.

Varningar

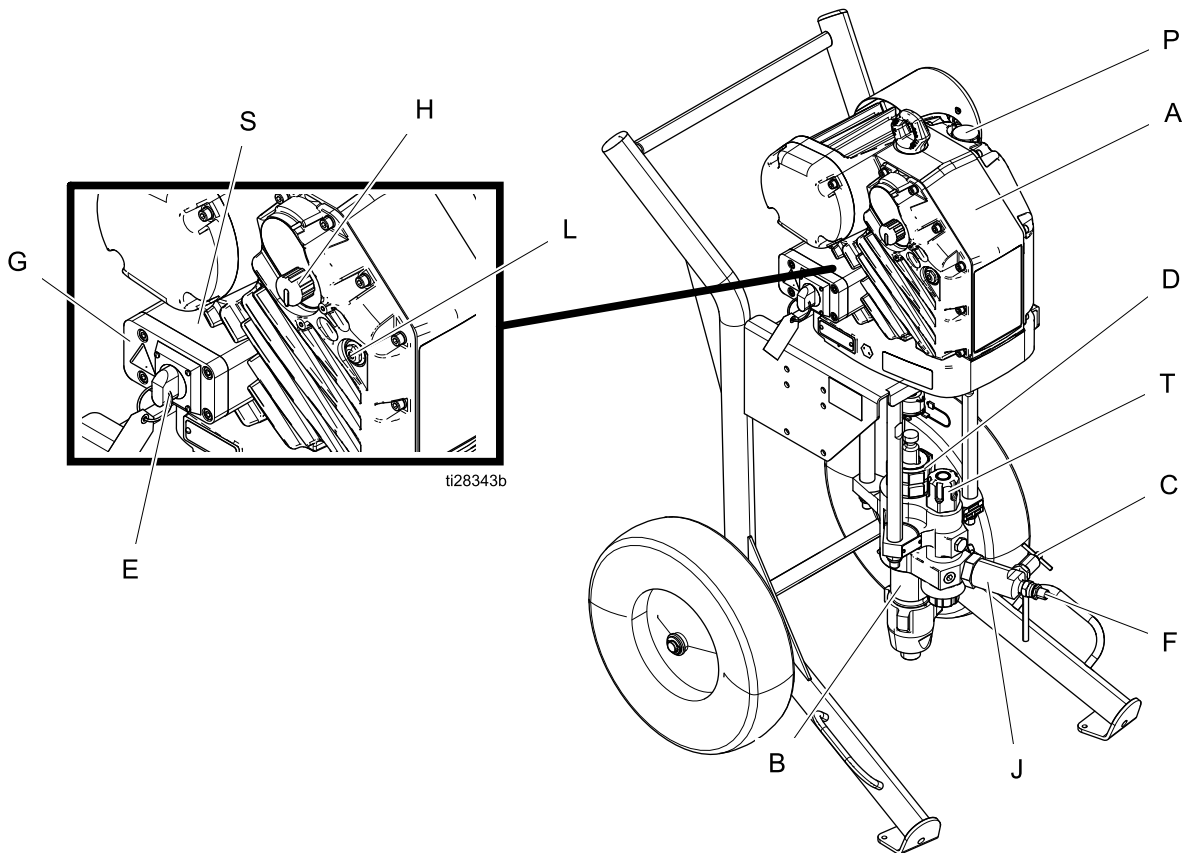
Följande varningar gäller konfiguration, användning, jordning, skötsel och reparation av denna utrustning. Symbolen med ett utropstecken uppmärksammar dig på en allmän varning, och risk-symbolerna hänvisar till åtgärdsspecifika risker. Läs dessa varningar när symbolerna förekommer i texten i denna handbok eller på varningsetiketter. Produktspecifika farosymboler och varningar som ej omfattas av detta avsnitt kan förekomma i texten i denna handbok när så är tillämpligt.

 VARNING	
    	<p>BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK</p> <p>Brandfarliga ångor i arbetsområdet, t.ex. från lösningsmedel och färg, kan antändas eller explodera. Färg eller lösningsmedel som flödar genom utrustningen kan orsaka gnistor från statisk elektricitet. Förhindra brand och explosioner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Använd endast utrustningen i välventilerade områden. • Avlägsna alla gnistkällor, t.ex. sparlågor, cigaretter, sladdlampor och plastdraperier (risk för gnistbildning av statisk elektricitet). • Jorda all utrustning i arbetsområdet. Studera avsnittet Jordning. • Spruta och rensola aldrig med lösningsmedel vid höga tryck. • Håll arbetsområdet fritt från smuts, inklusive lösningsmedel, trasor och bensin. • Koppla inte in eller ur nätsladdar och stäng inte av eller slå på ström- eller lysknappar när brandfarliga ångor förekommer. • Använd endast jordade slangar. • Håll pistolen stadigt mot kanten av ett jordat kärl när pistolen trycks av i kärlet. Använd inte kärllinsatser såvida dessa inte är antistatiska eller elektriskt ledande. • Stäng omedelbart av utrustningen om statisk elektricitet uppstår eller om du får en stöt. Använd inte utrustningen förrän du har identifierat och åtgärdat problemet. • Ha en fungerande brandsläckare tillgänglig i arbetsområdet. <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 en torr trasa. • Använd inte elektrostatiska pistoler i utrustningens arbetsområde.
	<p>SPECIELLA VILLKOR FÖR SÄKER ANVÄNDNING</p> <ul style="list-style-type: none"> • För att undvika risk för gnistor från statisk elektricitet får utrustningens icke-metalldelar enbart rengöras med en fuktig trasa. • Aluminiumhuset kan ge gnistor vid stöt eller kontakt med rörliga delar, vilket kan orsaka brand eller explosion. Läkta försiktighet för att undvika sådan påverkan eller kontakt. • Alla flamskyddade kopplingar är kritiska för motorns 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.

 <h1 style="margin: 0;">VARNING</h1>	
 	<p>RISK FÖR ELSTÖTAR Systemet måste jordas. Felaktig jordning, installation eller användning av systemet kan orsaka elektriska stötar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stäng av och koppla från strömmen på huvudbrytaren innan fränkoppling av andra kablar och före underhåll eller installation av utrustning. • Anslut endast till jordade strömkällor. • All elektrisk ledningsdragnings måste utföras av en behörig elektriker samt enligt lokala föreskrifter och regler. • Skydda mot regn. Förvara inomhus. • Vänta fem minuter före service när strömmen stängts av.
    	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spruta aldrig utan att munstycksskydd och avtryckarskydd är monterade. • Lås avtryckarskyddet när du inte sprutar. • 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. • Följ Tryckavlastningsprocedur när du slutar spruta och före rengöring, kontroll eller när underhåll på utrustningen ska utföras. • Dra åt alla vätskekopplingar innan utrustningen används. • Kontrollera slangar och kopplingar dagligen. Byt ut slitna och skadade delar omedelbart.
 	<p>RISKER MED RÖRLIGA DELAR Rörliga delar kan klämma och slita av fingrar och andra kroppsdelar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Håll dig borta från rörliga delar. • Kör inte utrustningen 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 Maskinytor och vätskor som värms upp kan bli mycket varma under drift. Undvik allvarliga brännskador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vidrör inte het vätska eller utrustning.

 <h1 style="margin: 0;">VARNING</h1>	
	<p>GIFTIGA VÄTSKOR ELLER ÅNGOR 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 säkerhetsdatablad (SDS) för uppgifter om specifika risker som föreligger med de vätskor du avser använda. • Förvara farliga vätskor i godkända behållare och kassera dem i enlighet med gällande föreskrifter.
	<p>PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING Använd lämplig skyddsutrustning i arbetsområdet för att hjälpa till att förhindra allvarlig kroppsskada, inklusive ögonskador, hörselskador, inandning av giftiga gaser och brännskador. I skyddsutrustningen ska minst följande ingå:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skyddsglasögon och hörselskydd. • Andningsmask, skyddskläder och handskar enligt rekommendationer från vätske- och lösningsmedelstillverkaren.
 	<p>RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING Felaktig användning av utrustningen kan orsaka allvarliga och t.o.m. dödliga kroppsskador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Använd inte utrustningen när du är trött eller påverkad av droger/läkemedel eller alkohol. • Överskrid inte maximalt arbetstryck eller märktemperaturen för den lägst klassificerade systemkomponenten. Se avsnittet Tekniska data i alla utrustningshandböcker. • Använd vätskor och lösningsmedel som är förenliga med utrustningens våta delar. Se avsnittet Tekniska data i alla utrustningshandböcker. Läs 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 följ Tryckavlastningsproceduren när den inte används. • Kontrollera utrustningen dagligen. Byt ut slitna eller skadade delar omedelbart och använd endast tillverkarens originalreservdelar. • Ändra eller modifiera inte utrustningen. Ändringar och modifieringar kan ogiltiggöra myndighetsgodkännanden och medföra säkerhetsrisker. • Se till att all utrustning är klassificerad och godkänd för den miljö inom vilken du avser använda den. • Använd utrustningen endast för dess avsedda syfte. Ring din distributör för mer information. • Dra slangar och sladdar så att dessa inte ligger i trafikerade områden, mot vassa kanter, rörliga delar eller varma ytor. • Slå inte knut på eller böj slangarna överdrivet mycket, och använd inte slangar för att dra och flytta utrustningen. • Barn och djur får inte vistas på arbetsområdet. • Följ alla tillämpliga säkerhetsföreskrifter.

Komponenters funktion och placering



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

OBS! Information om varningsetiketter finns i drift-/reparationshandboken för drivenheten till e-Xtreme.

Installation



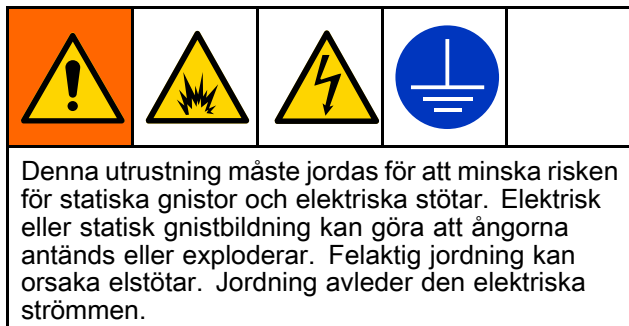
Elförsörjning

Anvisningar för inkoppling av el finns i installationshandboken för drivenheten.

Anslut strömförsörjningen

Anvisningar för inkoppling av el finns i installationshandboken till drivenheten.

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 slangen omedelbart om det totala motståndet till jord överstiger 25 Mohm

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

Vätskematningsbehållare: Följ lokala föreskrifter.

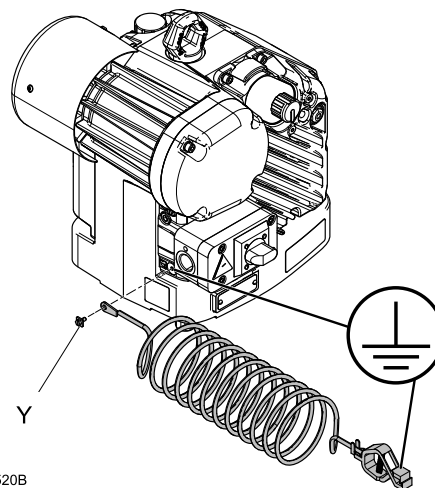
Föremål som sprutas: Följ lokala föreskrifter.

Kärl för lösningsmedel som används vid renspolning: Följ lokala föreskrifter. Använd endast metallkärl som är ledande. Ställ inte kärlet på icke-ledande yta, t ex papper eller kartong, som bryter jordkretsen.

Så här upprätthåller du jordkontinuiteten vid renspolning eller tryckavlastning: Håll metalldelen på sprutpistolen/fördelningsventilen stadigt mot kanten av ett jordat metallkärl och aktivera sedan pistolen/ventilen.

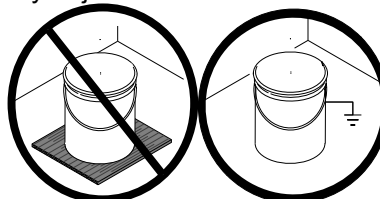
Nödvändiga verktyg:

- 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 baktill på motorn.



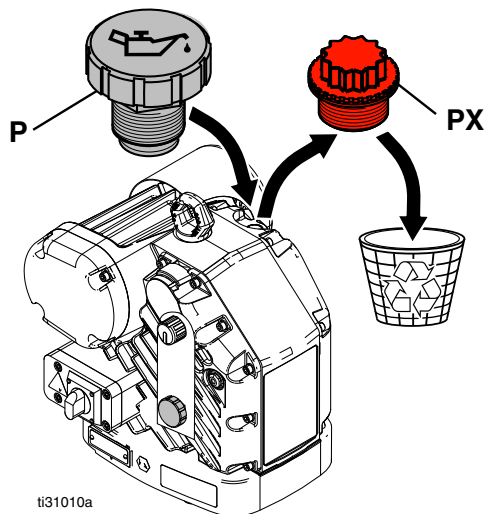
ti27520B

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



Montera den ventilerade oljekåpan innan utrustningen används

Drivenhetsväxeln levereras oljefyllt från fabrik. Det provisoriska locket utan ventilation (PX) förhindrar oljeläckage under transport. Det provisoriska locket måste bytas ut mot det medlevererade locket med ventilation (P) för drifttagning.

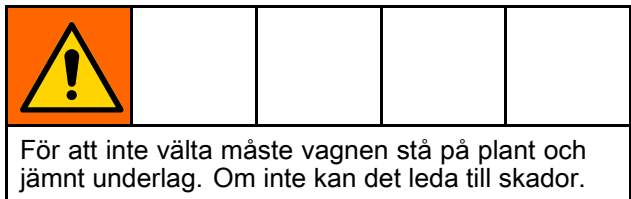


Renspolning innan utrustningen används

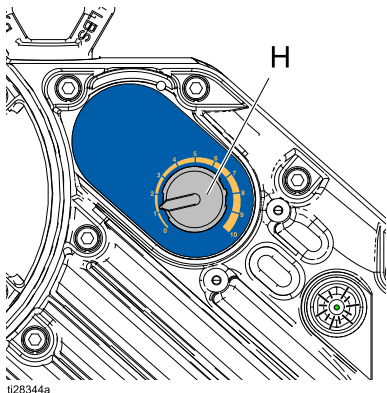
Pumpens vätskesektion är provad med en tunn olja, som lämnats kvar i vätskekanalerna som skydd för komponenterna. Renspola systemet med ett kompatibelt lösningsmedel innan det används, för att förhindra att vätskan kontamineras av olja.

Se [Luftning/remspöling](#), page 15.

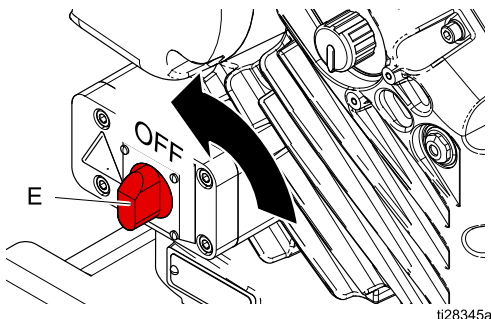
Inställning



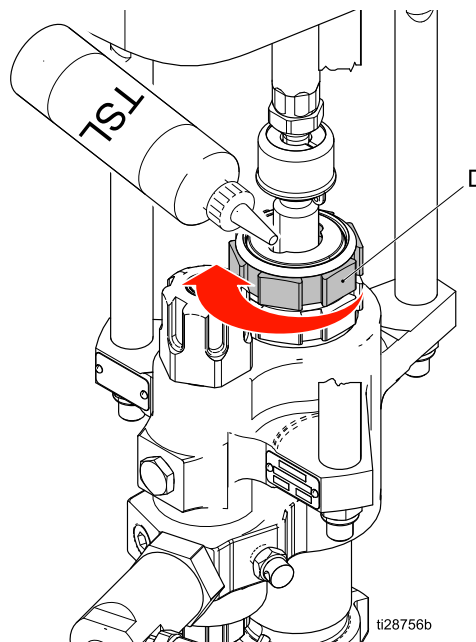
1. Dra ut tryckinställningsratten (H) och vrid moturs till stopp. Tryck in så att vredet låses.



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



3. Kontrollera tätmuttern (D). Åtdragningsmoment för tätmuttern finns i Xtreme-handboken för pumpunderdel 311762. Fyll med halstätningssväska (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 så undviks skador.

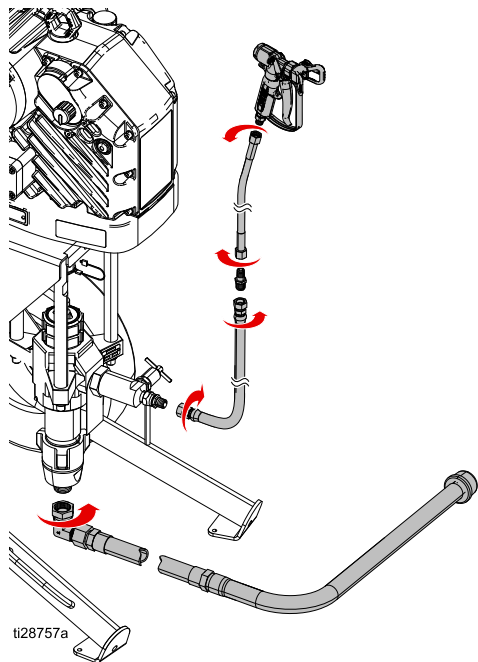
OBSERVERA

Minsta tillåtna slangdimension är 9,5 mm inv. dia. X 15 m (10 mm x 15 m). Mindre slangar kan ge höga tryckspikar och resultera i skador på sprutan.

5. Anslut slangen till pistolen och dra åt.

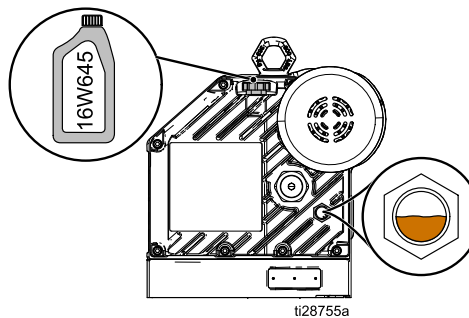
Inställning

6. Koppla materialmatningsslangen till pumpnederdelen.



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

7. Kontrollera oljenivån.



OBSERVERA

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

8. Spola och lufta alltid sprutan före varje arbetspass, (se [Luftning/remspolning](#), page 15)

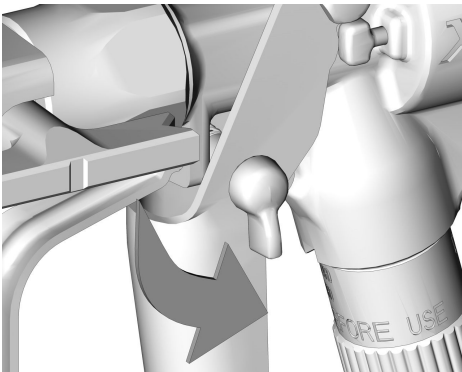
Anvisningar för tryckavlastning



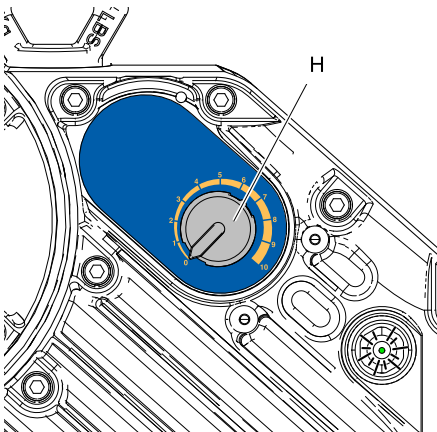
Utför alltid den tryckavlastande proceduren när du ser denna symbol.

Utrustningen förblir trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Utför tryckavlastningsproceduren när du slutar spruta samt innan rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att hjälpa till att minska risken för allvarlig kroppsskada från trycksatt vätska, såsom hudinjicering, stänkande vätska och rörliga delar.

1. Lås pistolens avtryckarlås.

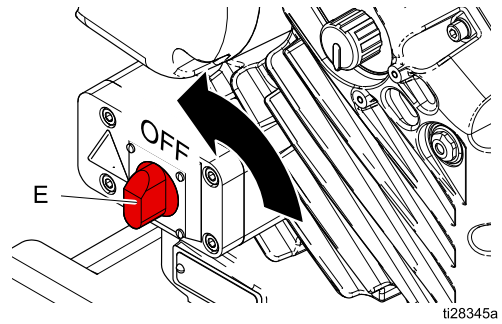


2. Dra ut tryckinställningsratten (H) och vrid moturs till stopp. Tryck in så att vredet låses.



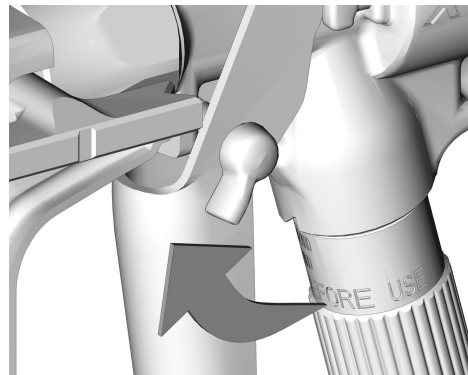
t28711a

3. Slå av strömbrytaren (E).



t28345a

4. Frigör avtryckarlåset.



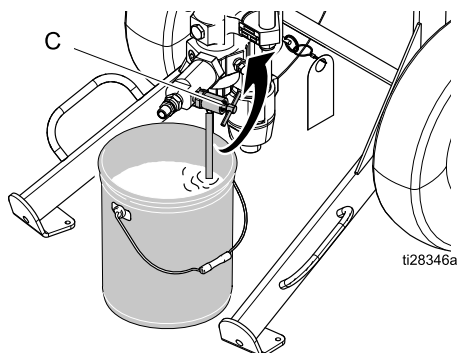
5. Håll pistolen stadigt mot kanten av ett jordat metallkärl. Tryck av pistolen.



6. Lås avtryckarlåset.

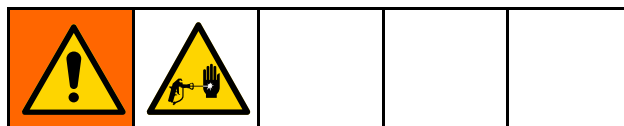
Inställning

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:
- Lossa munstycksskyddets hållarmutter eller slangkoppling **VÄLDIGT LÅNGSAMT** för att gradvis avlasta trycket.
 - Lossa muttern eller kopplingen helt och hållet.
 - Tryck av pistolen ner i hinken när munstycket tagits bort.

Avtryckarspärr

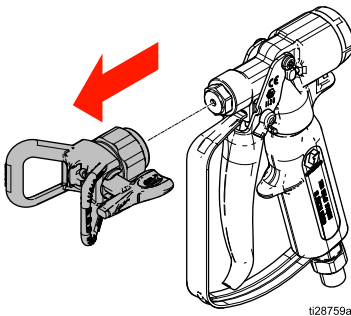


Lås alltid avtryckarlåset när du slutar spruta så att inte pistolen aktiveras oavsiktligt om du tappar den eller om den får en stöt.

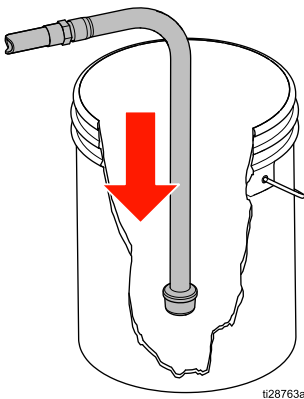
Luftning/remspöling

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.

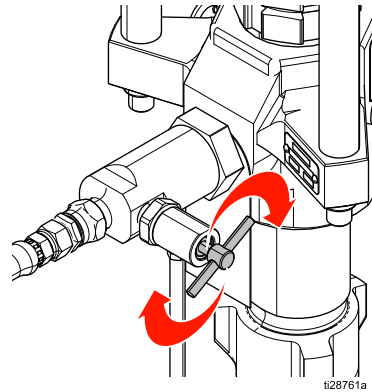
1. Utför [Anvisningar för tryckavlastning, page 13](#).
2. Skruva av munstycket och munstycksskyddet från pistolen.



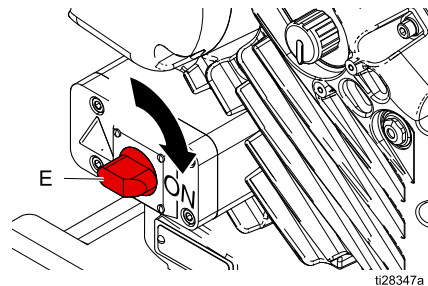
3. Sätt ner materialsugslangen i lämplig vätska (vid luftning) eller lösningsmedel (vid remspöling).



4. Stäng dräneringsventilen.



5. Slå på strömbrytaren (E).



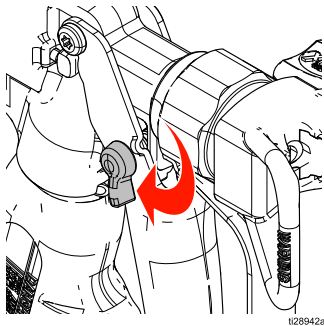
6. Lufta eller remspola slang och pistol:

- a. Frigör avtryckarspärren.
- b. Tryck av pistolen ned i ett jordat kärl. Dra ut tryckinställningsratten (H) och vrid sakt medurs så att trycket ökar tills strålen ur pistolen flödar jämn. Tryck in ratten för att spärra. Håll **inne** avtryckaren tills rent lösningsmedel strömmar ur pistolen om du spolar.



- c. Lås avtryckarspärren.

Inställning



7. Vid luftning är systemet nu klart för användning, gå till [Spruta, page 17](#). Vid renspolning, fortsätt med steg 8.

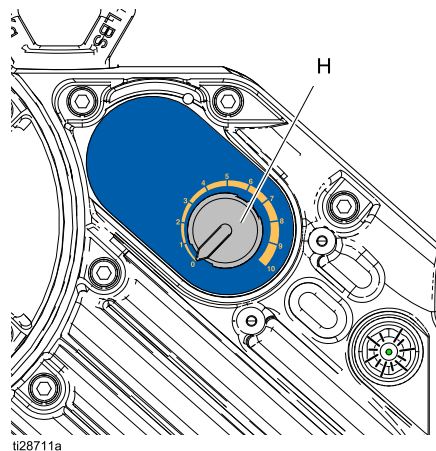
OBS! De återstående stegen gäller endast vid renspolning.

OBSERVERA

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

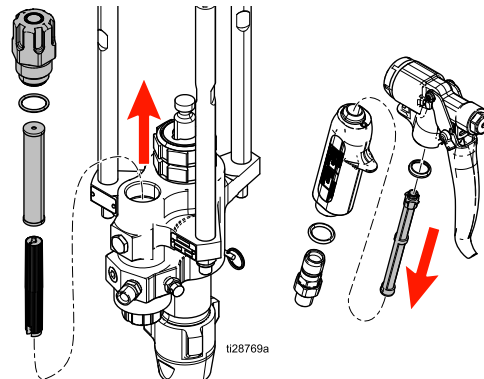
8. Utför [Anvisningar för tryckavlastning, page 13](#).
9. Slå på strömbrytaren (E).
10. Dra ut tryckinställningsratten (H) och vrid sakta medurs så att trycket ökar tills strålen ur dräneringskranen flödar jämn. Tryck in ratten för att spärra.
- OBS!** Ta bort inloppsventilhuset och kontrollera att 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 vredet läses.



13. Slå av strömbrytaren (E).

14. Kontrollera pump- och pistolfilter.



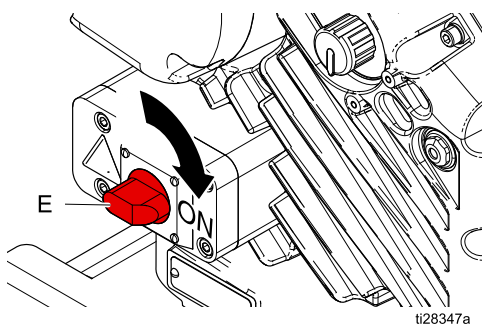
Spruta



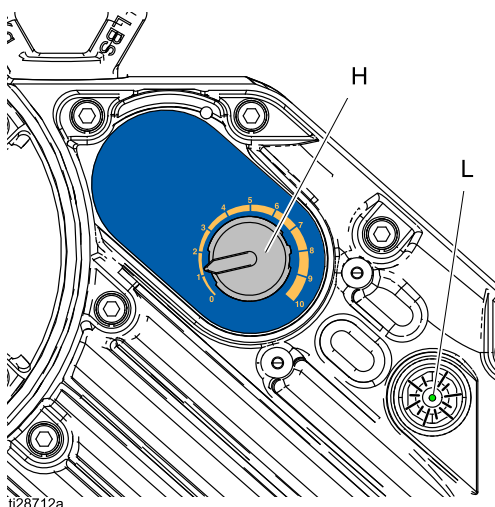
OBSERVERA

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

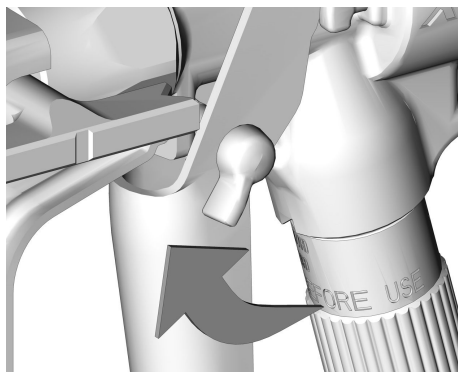
1. Utför [Luftning/remspolning, page 15](#).
2. Utför [Anvisningar för tryckavlastning, page 13](#).
3. Montera munstycke och munstycksskydd på pistolen. Stäng dräneringsventilen.
4. Slå på strömbrytaren (E).



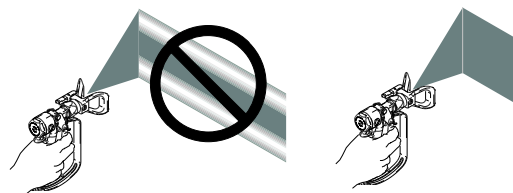
5. Dra ut och vrid tryckinställningsvredet (H) till önskat tryck. Vrid medurs för att öka trycket och moturs för att minska trycket. Tryck in vredet för att spärra.



6. Frigör avtryckarlåset.



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



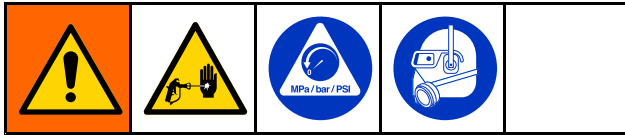
OBS! Öka alltid spruttrycket tills sprutmönstret är fullt utvecklat när du ska bestämma önskat spruttryck. Detta minskar tryckväxlingarna när pumpen stoppas och minimerar översprutning.

Inställning av tryckinställningsvred	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*

*Sprutan kan stoppa vid högre tryck än det dynamiska trycket. Alla komponenter efter sprutan måste ha märktryck enligt listan i [Tekniska specifikationer, page 39](#).

8. Renspola och avlasta trycket när sprutningen är avslutad. Utför [Luftning/remspolning, page 15](#) och [Anvisningar för tryckavlastning, page 13](#).

Avstängning



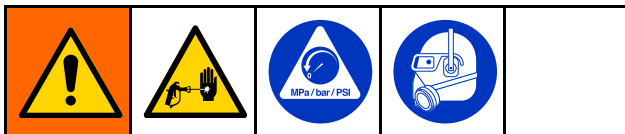
OBSERVERA

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/rencpolning, page 15](#) .
2. Utför [Anvisningar för tryckavlastning, page 13](#) .

Skötsel



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 underhåll

Driftsförhållandena för ditt specifika system avgör hur ofta underhåll krävs. Upprätta ett schema för förebyggande underhåll genom att notera när och vilken typ av underhåll som behövs, och skapa sedan ett vanligt schema för kontroll av ditt system.

Byt olja

OBS! Byt olja efter en inkörningsperiod om 200 000 till 300 000 cykler. Efter inkörningsperioden byts olja en gång per år.

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 ett vridmoment på 18-23 ft-lb (25-30 N•m).

OBSERVERA

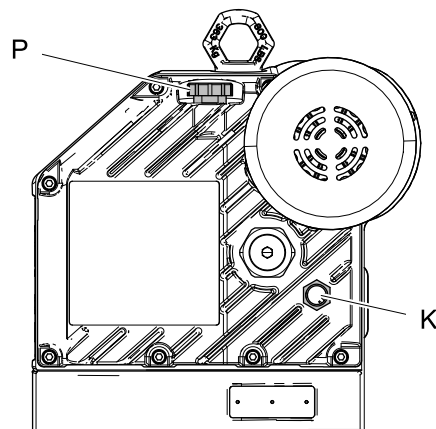
Dra inte åt för hårt. Oljepluggens gängor kan gå sönder och pluggen skadas.

3. Öppna oljepåfyllningslocket (P) och fyll på ISO 220 silikonfri syntetisk växelolja från Graco med artikelnummer 16W645. Kontrollera oljenivån via nivåglaset (K). Fyll på tills oljenivån är nästan halvvägs på nivåglaset. Oljekapaciteten är cirka 0,9–1,1 liter (1,0–1,2 quarts). **Överfyll inte.**

OBSERVERA

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

4. Sätt tillbaka oljepåfyllningslocket.



ti27516a

Daglig skötsel

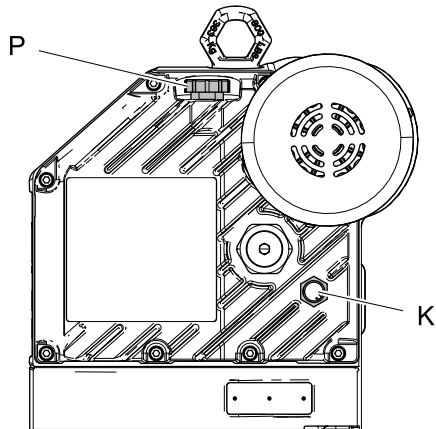
OBS! Stoppa pumpen när den är längst ner i slaget så att inte vätska torkar på kolvstången och skadar halstätningarna när pumpen ska stå över natten. Utför [Anvisningar för tryckavlastning, page 13](#) .

1. Utför [Luftning/rencpolning, page 15](#) .
2. Utför [Anvisningar för tryckavlastning, page 13](#) .

3. Kontrollera tätmuttern (D). Justera tätningarna och fyll på halstätningvätska efter behov. Åtdragningsmoment för tätmuttern finns i pumphandbok.
4. Kontrollera slangar, rör och kopplingar. Dra åt alla vätskekopplingar före varje körning.

Kontrollera oljenivå

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



ti27516a

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

OBS! Drivenhetsväxeln levereras oljefyllt från fabrik. Det provisoriska locket utan ventilation (PX) förhindrar oljeläckage under transport. Det provisoriska locket måste bytas ut mot det medlevererade locket med ventilation (P) för drifttagning.

OBSERVERA

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

Korrosionskydd

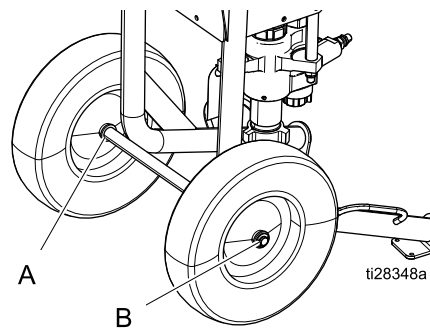
Renspola alltid innan vätska torkar på kolvstången. Lämna aldrig kvar vatten eller vattenburen vätska i pumpen till nästa dag. Renspola först med vatten eller lämpligt lösningsmedel och sedan med rostskydd, t.ex. fotogen. [Anvisningar för tryckavlastning, page 13](#) Avlasta trycket men lämna kvar rostskyddet 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.
- Spola med lägsta möjliga tryck. Kontrollera om det förekommer 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

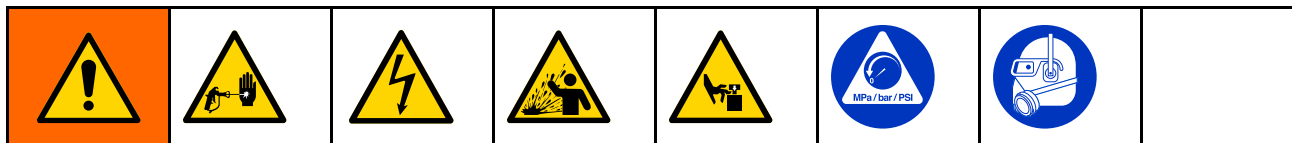
Smörj regelbundet axeln mellan punkterna A och B med tunn olja (se nedan).



ti28348a

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

Felsökning



OBS! Kontrollera alla tänkbara åtgärder innan pumpen demonteras.

OBS! 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.
	Utsliten kolvpackning	Byt ut. Se handboken till pumpnederdelen.
Inget utlopp	Felaktigt monterade intags- eller kolvbackventiler	Kontrollera och reparera. Se handboken till pumpnederdelen.
	Intagsventilen igensatt.	Rengör intagsventilen.
	Vätskan slut	Fyll på och lufta pumpen.
Pumpen går inte	Vätskan slut	Fyll på och lufta pumpen.
	Igensatt färgslang eller pistol*	Rensa slang och pistol.
	Vätska har torkat på kolvstången	Ta isär och rengör pumpen (se handboken för pumpnederdel). 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 nederdelen 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 strömförsörjningskrav i installationshandboken för drivenheten.
	Ingen ström till styrkortet.	Kontrollera att strömförsörjningen är inkopplad, kontrollera kopplingsboxens anslutningar.
Utloppet lågt på nedåtslaget	Öppen eller sliten intagsventil	Rengör eller reparera intagsventilen.
Utloppet lågt på uppåtslaget	Öppna eller slitna kolvventiltätningar	Rensa kolvventilen. Byt tätningar.

Problem	Orsak	Lösning
Felaktig eller ökande pumphastighet	Tom vätskebehållare	Fyll på väsketillförselbehållaren och lufta pumpen igen.
	Igensatt sugledning	Rengör sugröret
	Öppen eller slitna kolvventiltätningar	Rensa kolvventilen. 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 kolvventil eller -tätningar	Utför service på pumpnederdelen, (se handboken till pumpnederdelen).
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 varvtal på omröraren/blandaren	Sänk varvtalet på omröraren/blandaren.
Dåligt sprutad yta eller ojämnt mönster	Felaktigt väsketryck 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-återförsäljare 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 drift-/reparationshandbok (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 oljenivå, page 20
	Dräneringspluggen är inte åtdragen	Dra åt till ett vridmoment på 25-30 N•m (18-23 ft-lb).
	O-ringen på tätningskassetten saknas eller är skadad	Byt ut axellagret.

* För att fastställa om färgslangen eller pistolen är igensatt ska du avlasta trycket enligt [Anvisningar för tryckavlastning, page 13](#). Lossa färgslangen och placera en behållare vid pumpens

vätskeutlopp för att fånga upp vätskan. Vrid tryckjusteringsvredet precis så mycket som behövs för att starta pumpen. Om pumpen startar finns hindret i färgslangen eller pistolen.

Felkod vid 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.

OBS! Blinkkoden visas med drivenhetens statusindikator (L). Blinkkoden som anges nedan indikerar sekvensen. Till exempel, blinkkod 2 indikerar två blinkningar, paus och sedan upprepas sekvensen.

OBS! 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	<p>Pumpdykning</p> <p>Pumpen dyker snabbt. Tryckobalans mellan pumpens uppåt- och nedåtslag orsakar att pumpen dyker med hög hastighet.</p> <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	<p>För låg spänning</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera att nätspänningen ligger inom intervallet som anges i Tekniska specifikationer, page 39. • Använd nätsladden som rekommenderas i Elförsörjning, page 9. • Slå av och på strömmen och kontrollera statusindikatorn (L) för att se om felet fortfarande är aktivt.
3	Larm	<p>För hög spänning</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera att nätspänningen ligger inom intervallet som anges i Tekniska specifikationer, page 39. • Slå av och på strömmen och kontrollera statusindikatorn (L) för att se om felet fortfarande är aktivt.
4	Avvikelse	<p>För hög temperatur</p> <p>Temperaturen i systemet är nära maximala drifttemperaturen. Prestanda har sänkts för att förhindra att drivenheten stängs av helt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sänk trycket. • Flytta enheten till en svalare plats.

Blinkkod	Feltyp	Felsökningssteg
5	Avvikelse	Låg temperatur <ul style="list-style-type: none"> • Varm utrustning.
6	Larm	Motortemperaturfel Motorn går för varm. Låt enheten svalna. <ul style="list-style-type: none"> • Sänk trycket. • Flytta enheten till en svalare plats.
7	Larm	Korttemperaturfel Styrkortet blir för varmt. Låt enheten svalna. <ul style="list-style-type: none"> • Sänk trycket. • Flytta enheten till en svalare plats.
8	Larm	Kodaren felkalibrerad <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 driv-/reparationshandboken för e-Xtreme 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	Kodarfel <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	Programvaruversionerna stämmer inte överens <ul style="list-style-type: none"> • Skaffa en programvaruuppdateringspolett Se polettens artikelnummer som finns i avsnittet Tillbehör. Information om installation av poletten finns i drift-/reparationshandboken för drivenheten.
11	Larm	Kommunikationsfel i kretskort <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	Maskinvarufel i interna kretskortet <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.

Felsökning

Blinkkod	Feltyp	Felsökningssteg
13, 14	Larm	Internt programvarufel <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 24 .

Reparation



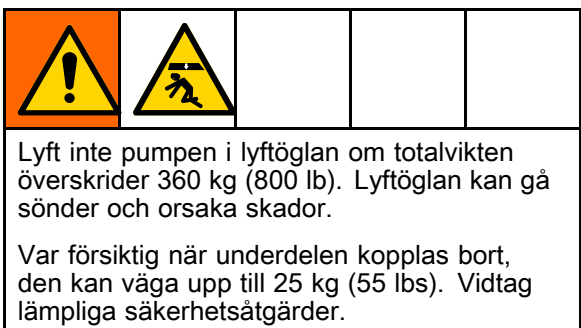
Demontering av Xtreme-underdel

Verktyg som krävs

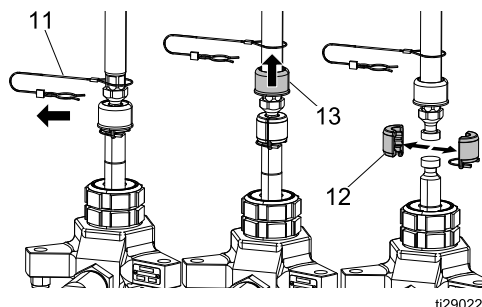
- Skiftnyckelsats
- Momentnycklar
- Gummiklubba
- Gängsmörjning
- Smörjning
- Gängtätning

Losskoppling och inkoppling av underdelen

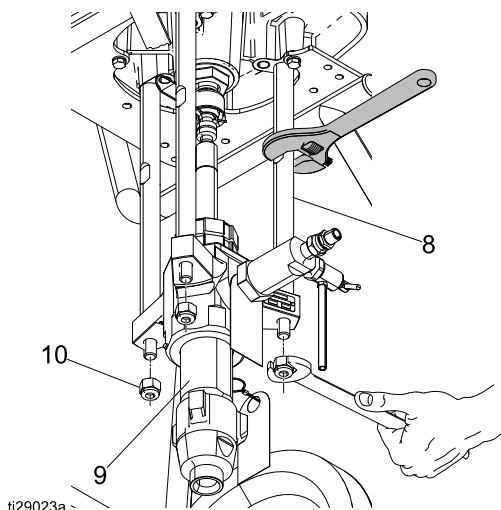
1. Spola pumpen, (se [Luftning/remspolning, page 15](#)). Stanna pumpen i nedre vändläget.
2. Utför [Anvisningar för tryckavlastning, page 13](#).
3. Koppla bort pumpen från strömkällan.
4. Koppla från vätskeslangen och koppla sedan bort sugslangen. Håll i vätskeintagskopplingen med en skruvnyckel så 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).



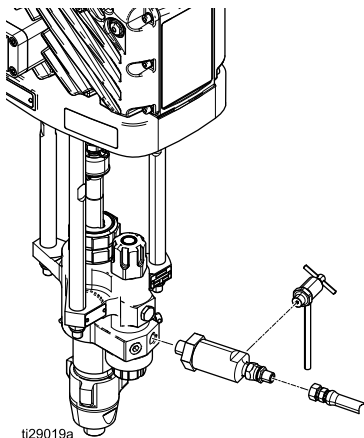
7. Håll fast dragstängerna (8) med en tång på de flata ytorna så att de inte vrids. Skruva loss muttrarna (10) och ta bort nederdelen (9).



8. Vid service på pumpens nederdel, se handboken till pumpnederdelen.
9. Följ losskopplingsanvisningarna i omvänd ordning och koppla in nederdelen. **OBS!** Dra åt muttrarna (10) till ett vridmoment på 68-81 N•m (50-60 ft-lb).

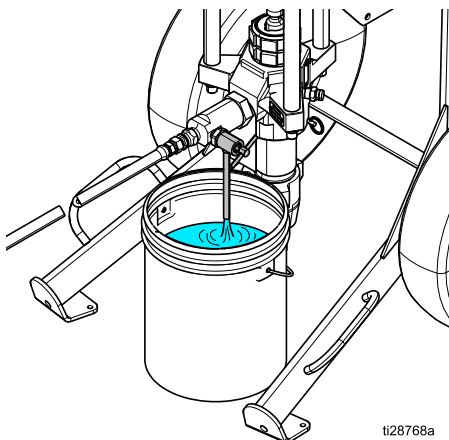
Utloppsbackventiler

1. Gör [Anvisningar för tryckavlastning, page 13](#), och koppla bort enheten från kraftmatningen innan du demonterar eller reparerar utloppsbackventilen.
2. Montera utloppsbackventilen med korrekt flödesriktning.

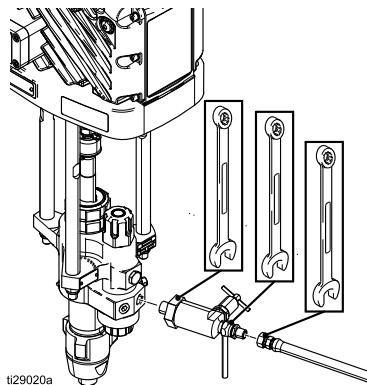


Reparation av utloppsbackventil

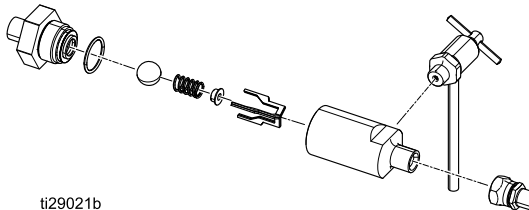
1. Spola pumpen, (se [Luftning/remspolning, page 15](#)). Stanna pumpen i nedre vändläget.
2. Utför [Anvisningar för tryckavlastning, page 13](#).
3. Koppla bort pumpen från strömkällan.
4. Placera en avfallsbehållare under vätskedräneringsventilen under utloppsbackventilen för satt fånga upp material.



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

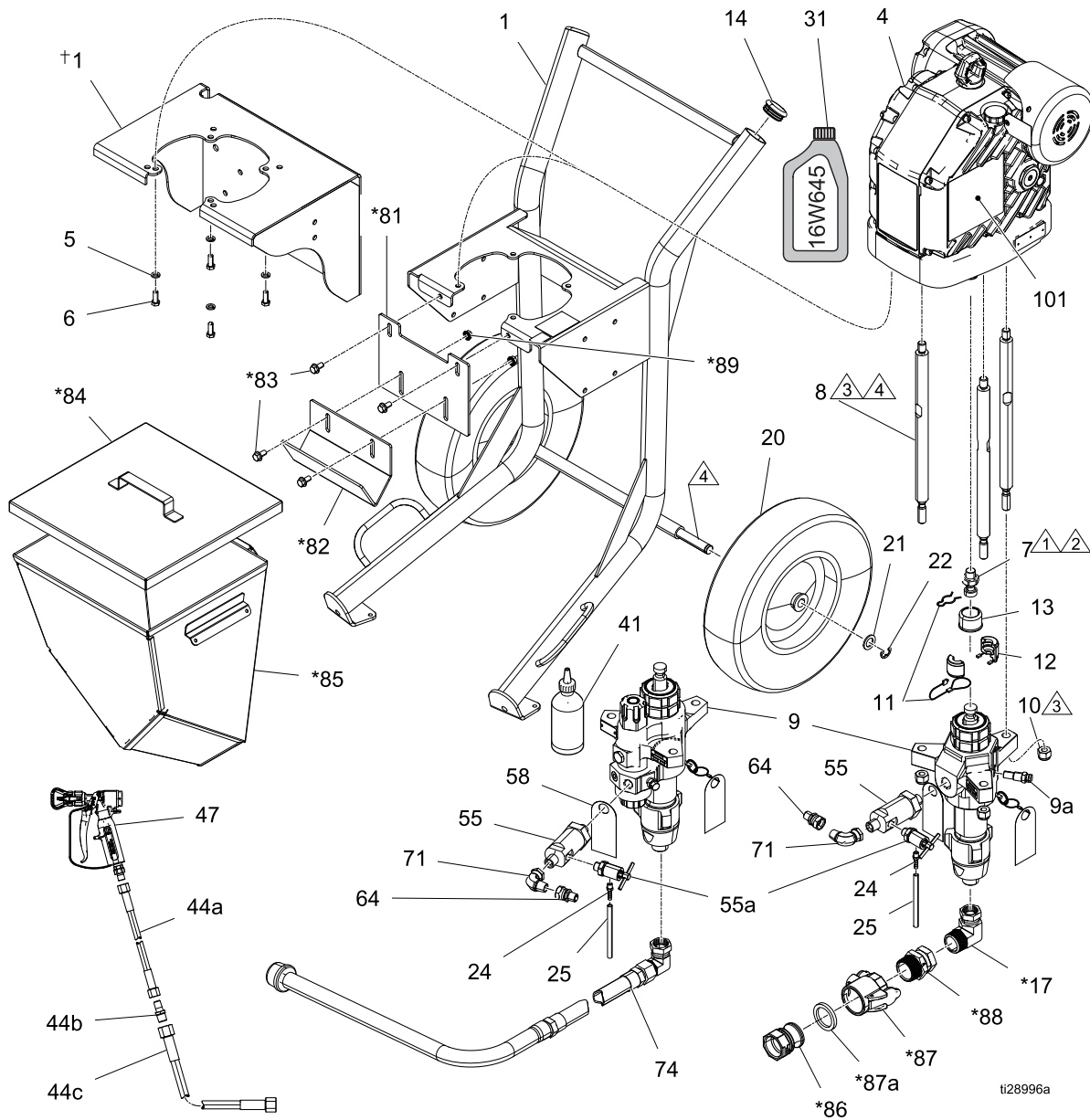


6. Lossa utloppsbackventilen och ta sedan bort den från pumpunderdelen.
OBS: Tryckavlastningsventilen kan om så behövs sitta kvar på utloppsbackventilhuset under reparationen.
7. Ta bort utloppsbackventilmuttern från ventilhuset.
8. Ta bort och rengör alla invändiga komponenter i utloppsbackventilen. 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 fetta in den.
11. Dra åt utloppsbackventilmuttern på huset till moment på 101-108 N*m (75-80 ft-lb).
OBS! Sätt tillbaka tryckavlastningsventilen nu om den togs bort när utloppsbackventilen reparerades.
12. Sätt tillbaka utloppsbackventilen på pumpunderdelen och kontrollera att flödesriktningspilen pekar bort från pumpen och att utloppet på tryckavlastningsventilen vänder ner mot marken.
13. Sätt på utmatningsslangen på utloppsbackventilen.



Delar

Sprängskiss



Information om varningsetiketter finns i drift-/reparationshandboken.

Snabbstartsguiden 3A4067 (ej i bild) kan fås på begäran.

† Endast väggmonterade system.

Reservdelslista

Ref.	Komponent	Beskrivning	Antal
1	255143 (inkluderar 5, 6)	VÄGGFÄSTE, målat, (modellerna 24Y909, 24Y910, 24Y911, 24Y912, 24Z909, 24Z910, 24Z911, 24Z912)	1
	17X355 (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	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)	NEDERDEL, Xtreme, 145, nf, xseal, skiva (modellerna 24Y903, 24Y904, 24Y907, 24Y908, 24Y911, 24Y912)	1
	L145CL, (inkluderar 9a)	NEDERDEL, Xtreme, 145, m/filt, xseal (modellerna 24Y901, 24Y902, 24Y905, 24Y906, 24Y909, 24Y910)	1
	L180CN, (inkluderar 9a)	NEDERDEL, Xtreme, 180, nf, xseal, skiva (modellerna 24Z903, 24Z904, 24Z907, 24Z908, 24Z911, 24Z912)	1
	L180CL, (inkluderar 9a)	NEDERDEL, Xtreme, 180, m/filt, xseal (modellerna 24Z901, 24Z902, 24Z905, 24Z906, 24Z909, 24Z910)	1
9a	258962	HUS, sprängskiva (modell 24Y901, 24Y902, 24Y905, 24Y906, 24Y909, 24Y910, 24Z901, 24Z902, 24Z905, 24Z906, 24Z909, 24Z910)	1
	127628	SATS, sprängskiva (modell 24Y903, 24Y904, 24Y907, 24Y908, 24Y911, 24Y912, 24Z903, 24Z904, 24Z907, 24Z908, 24Z911, 24Z912)	
10	101712	LÅSMUTTER	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)	
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

Ref.	Komponent	Beskrivning	Antal
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
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, tryck, avlastning	1
58	17A411	ETIKETT, anvisningar	1
64	162505	SKARVKOPPLING, förbindning, 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	BEHÅLLARFÄSTE, övre (modellerna 24Y905, 24Y906, 24Y907, 24Y908, 24Z905, 24Z906, 24Z907, 24Z908)	1
82*	17C474	BEHÅLLARFÄSTE (modellerna 24Y905, 24Y906, 24Y907, 24Y908, 24Z905, 24Z906, 24Z907, 24Z908)	1
83*	112395	SKRUV 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	BEHÅLLARE, 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 fluoroelastomer)	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 behållartillbehörssats 25C188

▲ Fler varningsetiketter kan beställas kostnadsfritt.

‡ Drivenhetsväxeln levereras oljefyllt från fabrik. Ytterligare olja måste beställas separat.

Visas ej.

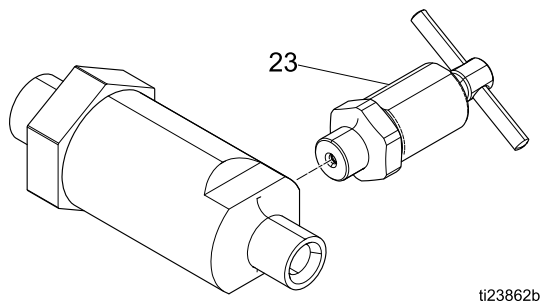
1 Dra åt till ett vridmoment på 196-210 N·m (145-155 ft·lb).

2 Stryk på gänglåsning.

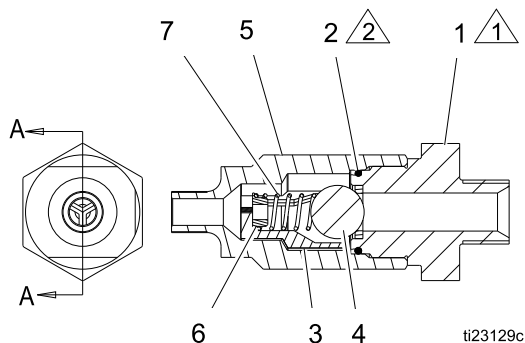
3 Dra åt till ett vridmoment på 68-81 N·m (56-60 ft·lb).

4 Stryk på litiumbaserat fett.

Utloppsbackventildelar



ti23862b



ti23129c

Lista med utloppsbackventildelar

127631 (3/4 tum, hane npt inlopp)
25C189 (1/2 tum, hane npt inlopp)

Ref.	Komponent	Beskrivning	An- tal
1	127882	MUTTER, säte (inkluderar 2* och 4) för version 127631	1
	25C190	MUTTER, säte (inkluderar 2* och 4) för version 25C189	1
2*	102595	TÄTNING, O-RING	1
3	181492	LEDARE, kula	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.

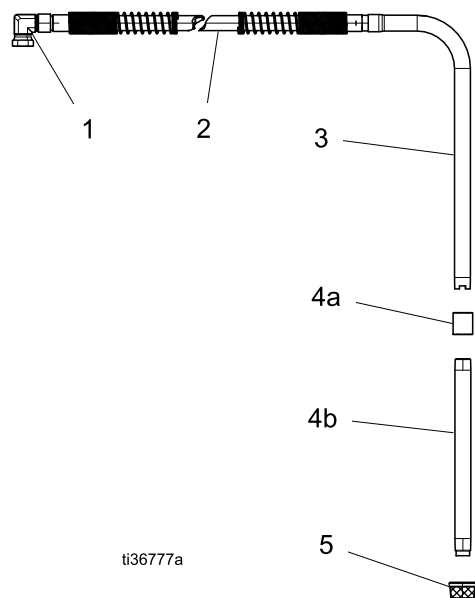
Komponentdata:

Ref.	Instruktioner
1	Dra åt till moment 101-108 N•m (75-80 ft-lb)
2	Applicera smörjmedel

Tillbehör:

Komponent	Beskrivning
17B291	BLANDARE, jiffy, PS-1
17M677	Programvaruuppdateringpolett**
25C188	SATS, behållare (innehållet anges i reservdelslistan)

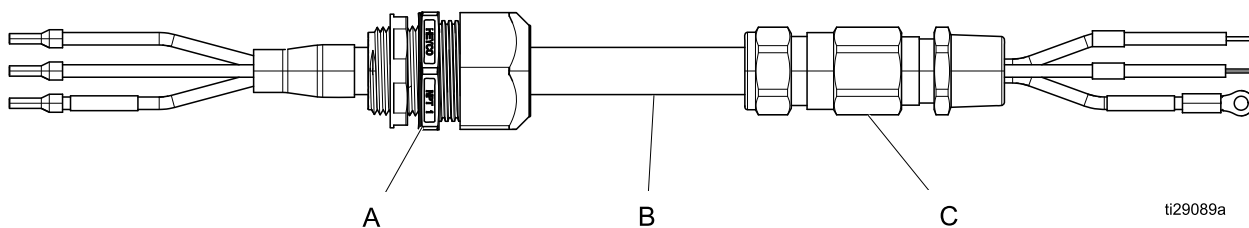
Sugsatser:



Ref.	Komponent	Beskrivning	Antal		
			24Z274	24Z266	24Z270
1	-----	KOPPLING, VINKEL, 1 tum HANE NPT X 1 tum SWV	1	1	1
2	-----	SUGSLANG, 1 tum NPT X 3 fot L	1		
	-----	SUGSLANG, 1 tum NPT X 6 fot L		1	
	-----	SUGSLANG, tum NPT X 10 fot L			1
3	197682	RÖR, SUG	1	1	1
4	245136	SATS, TILLBEHÖR (SUG, förlängning, 209 l fat)			1
4a	114967	KOPPLING, rör, 25,4 mm (1 tum)			1
4b	195151	RÖR, INTAG			1
5	187142	MUTTER, LÅS	1	1	1

** Information om installation av "Programvaruuppdateringspolett" finns i drift-/reparationshandboken för drivenheten.

ATEX-märkta nätsladdar för riskmiljöer (en packboxkabel visas)



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

* Endast en ände har kabelpackbox 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: Kabelpackbox – 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

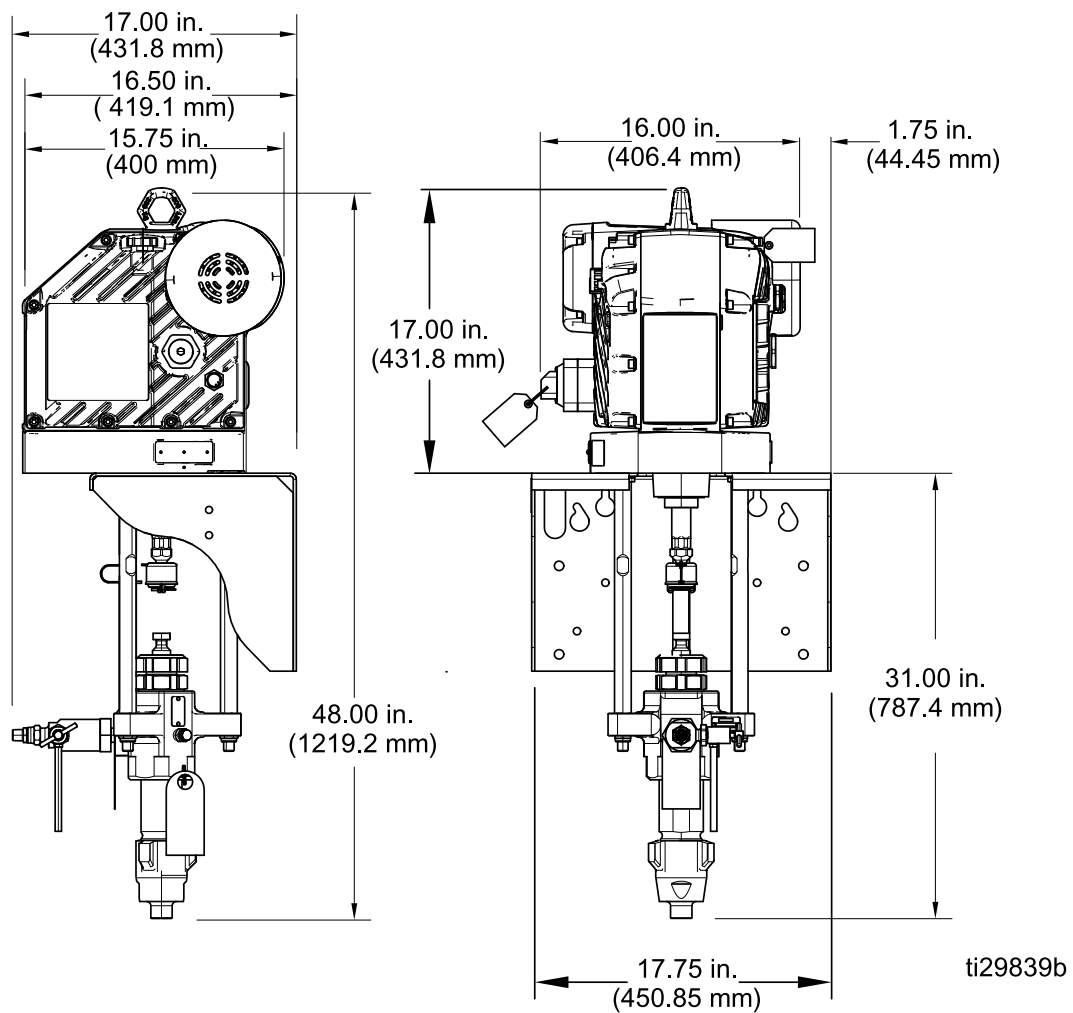
IECEX: SIR 07.0099X

Övriga märkningar, listningar och installationsanvisningar finns på tillverkarens hemsida:

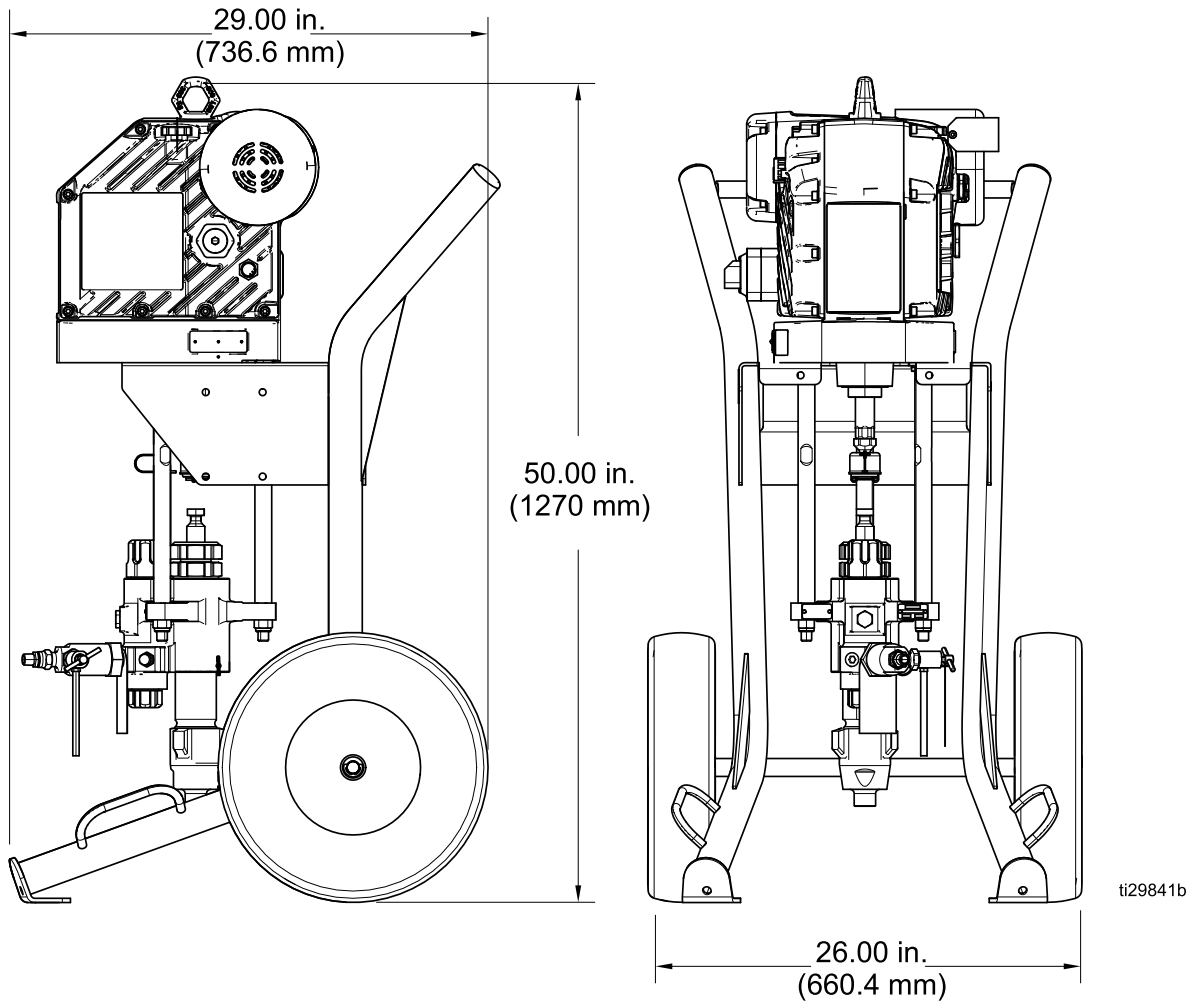
<http://www.peppersamerica.com/>

Mått

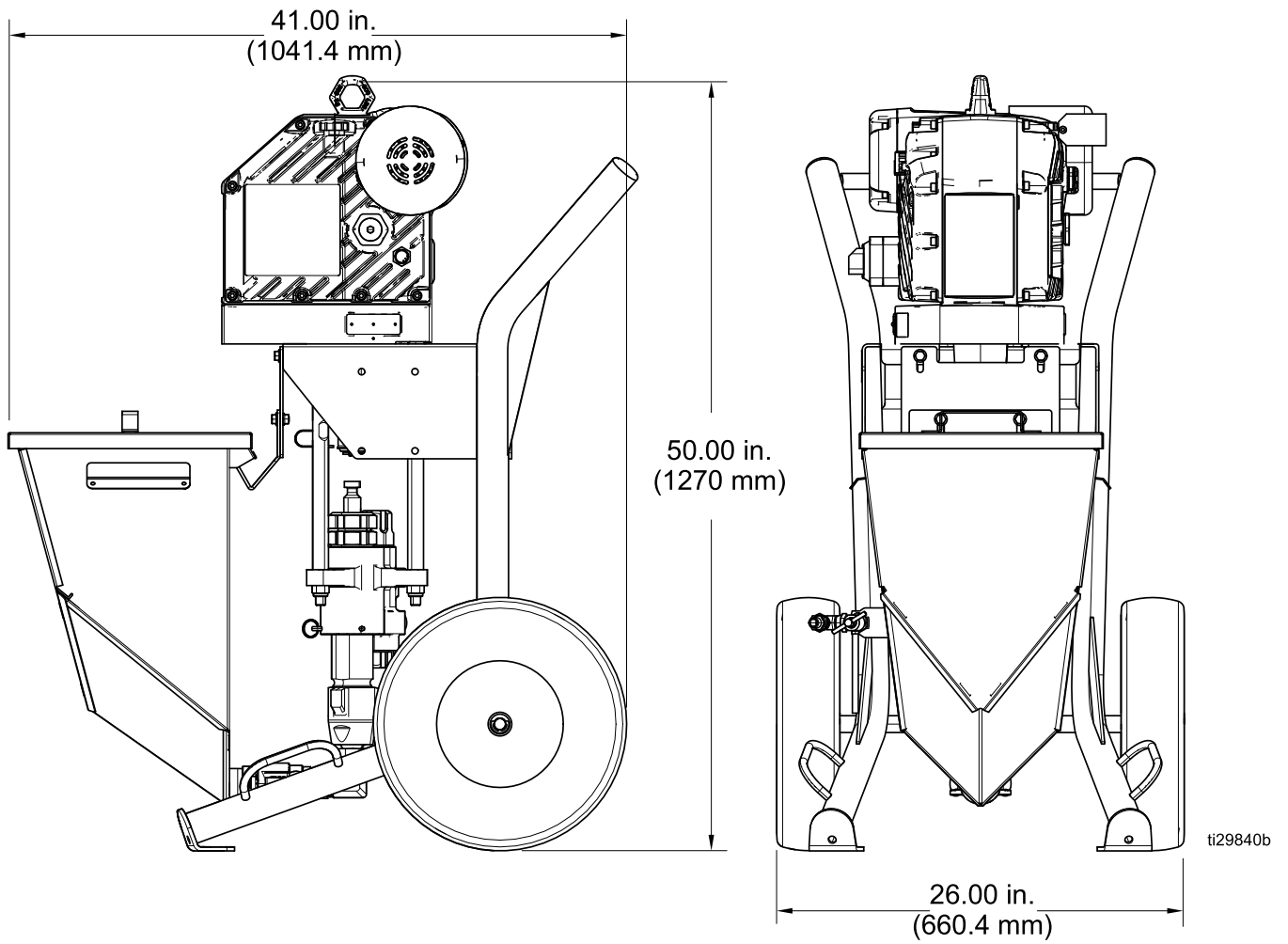
Väggmonterade system



Vagnsystem



Behållarsystem



Tekniska specifikationer

Ex35 e-Xtreme-sprutor		
	USA	Metriskt
Maximalt vätskearbetstryck	3 500 psi	240 bar, 24,0 MPa
Längd på slag	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
Maximal färgtemperatur	Se modellinformation som finns i drift-/reparationshandboken.	
Matningsspänning	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]	
Slangkrav		
Minsta tryck	Lägsta märktryck för slangar ska vara lika med eller högre sprutans maximala vätsketryck	
Minsta slanglängd	50 ft	15 m
Minsta innerdiameter	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	

Tekniska specifikationer

Ex45 e-Xtreme-sprutor		
	USA	Metriskt
Maximalt vätskearbetstryck	4500 psi	310 bar, 31,0 MPa
Längd på slag	4.75 tum	120 mm
Maximal kontinuerlig cykelhastighet	44 cykler per minut	
Munstycksdimension:	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	
Maximal färgtemperatur	Se modellinformation som finns i drift-/reparationshandboken.	
Drifttemperaturområde	23° – 120° F	-5 – 50° C
Matningsspänning	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]	
Slangkrav		
Minsta tryck	Lägsta märktryck för slangar ska vara lika med eller högre sprutans maximala vätsketryck	
Minsta slanglängd	50 ft	15 m
Minsta innerdiameter	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, och som är tillverkad av Graco och bär dess namn, är fri från material- och tillverkningsfel vid tidpunkten för försäljningen till den ursprungliga köparen. Med undantag för särskilda, utökade eller begränsade garantiåtaganden som utges av Graco, åtar sig Graco att under en tolv månaders period från inköpsdatumet reparera eller byta ut delar som av Graco befinns vara felaktiga. Garantin gäller endast under förutsättning att utrustningen installeras, används och sköts i enlighet med Gracos skriftliga rekommendationer.

Garantin omfattar inte, och Graco ska inte hållas ansvarigt för, allmänt slitage eller funktionsfel, skador eller slitage som orsakas av felaktig installation, felaktigt bruk, nötning, korrosion, otillräckligt eller felaktigt underhåll, oaktsamhet, olyckor, manipulation eller byten till komponenter som inte tillverkas av Graco. 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 underhåll av konstruktioner, tillbehör, utrustning eller material som inte har levererats av Graco.

Garantin gäller under förutsättning att utrustningen som anses defekt skickas med förbetald retur till en auktoriserad Graco-återförsäljare för verifiering av det påstådda felet. Om det påstådda felet verifieras kommer Graco att reparera eller ersätta alla defekta delar utan kostnad. Utrustningen kommer att returneras till den ursprungliga köparen med frakten betald. Om inspektionen av utrustningen inte uppdagar några material- eller tillverkningsfel kommer reparationer att utföras till en rimlig avgift som kan innefatta kostnaderna för reservdelar, arbete och transport.

DENNA GARANTI ÄR EXKLUSIV OCH GÄLLER 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 gottgörelse för några överträdelse av garantin är de som anges ovan. Köparen medger att ingen annan ersättning (inklusive, men inte begränsat till, skadestånd för följdskada för förlorad vinst, förlorad försäljning, personskador, materiella skador eller andra följdskador) är aktuell. Alla anspråk rörande överträdelse av garantin måste framläggas inom två (2) år efter försäljningsdatum.

GRACO LÄMNAR INGA GARANTIER OCH FRÅNSÄGER SIG ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL AVSEENDE TILLBEHÖR, UTRUSTNING, MATERIAL ELLER KOMPONENTER SOM SÄLJS MEN INTE TILLVERKAS AV GRACO.

Dessa artiklar som säljs men inte tillverkas av Graco (t.ex. elmotorer, strömbrytare, slangar) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkarens garantiåtagande. Graco kommer inom rimliga gränser att hjälpa köparen med att lämna anspråk rörande överträdelse mot dessa garantier.

Graco är under inga omständigheter ansvarigt för indirekta, oavsiktliga, särskilda skador eller följdskador som uppkommer till följd av att Graco levererar utrustning i enlighet med det som framlagts häri, eller för tillhandahållande, prestanda eller användning av produkter eller andra varor som säljs enligt detta, oavsett om så sker till följd av avtalsbrott, garantibrott, försumlighet från Gracos sida eller annat.

UTÖKAT GARANTIÅTAGANDE

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 présent 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.

Lägg en beställning genom att kontakta din Graco-distributör eller ring för att hitta närmaste distributör.

Telefon: 612-623-6921 **eller avgiftsfritt:** 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

Internationella kontor: Belgien, Kina, Japan, Korea

GRACO INC. OCH DOTTERBOLAG • 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 E, augusti 2019