

e-Xtreme[®] Z60 eldrivenhet

3A6975A

SV

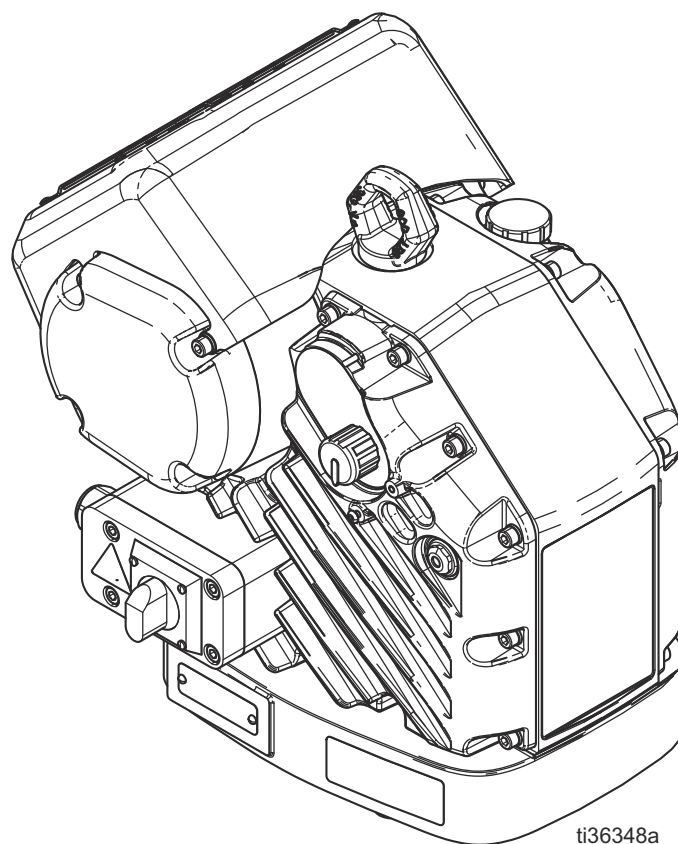
**Eldrivenhet för applicering av korrosionsskydd. Endast för yrkesmässigt bruk.
Ej godkänt för användning i explosiva miljöer eller på farliga platser.**



Viktiga säkerhetsföreskrifter

Läs alla varningar och anvisningar i denna handbok innan du använder enheten. Spara dessa anvisningar.

Modell 25P238



ti36348a

Innehållsförteckning

Varningar	3	Reparation	13
Komponenters funktion och placering	6	Byt ut axellagret 25C164	13
Installation	7	Byta ut fläktsäkringar	14
Strömförsörjningskrav	7	Koppla bort fläktledningar	14
Sätta i sladden	7	Sätt tillbaka fläkthöljet (24V224)	15
Jordning	8	Återansluta fläktledningar	15
Montera den ventilerade oljekåpan innan utrustningen används	8	Byta ut elektronikkåpan	16
Drift	9	Reparera kodstickesladd	19
Start	9	Programvaruuppdatering	20
Avstängning	9	Delar	22
Anvisningar för tryckavlastning	9	Eldrivenhet	22
Drift	9	Dellista - eldrivenhet (25P238)	23
Tryckreglering	9	Mönster för monteringshål	24
Skötsel	10	Kopplingsscheman	25
Förebyggande skötselschema	10	Mått	26
Byt olja	10	Tekniska specifikationer	27
Kontrollera oljenivå	10	Graco standardgaranti	28
Förlastning av lager	10		
Felsökning	11		
Felkod vid felsökning	11		
Vänteläge	11		
Felkodtabell	11		

Relaterade handböcker

Handböcker finns på www.graco.com.

Komponenthandböcker på engelska:

Komponent	Beskrivning
3A6917	Handbok till e-Xtreme Z60-sprutan

Varningar

Följande varningar gäller konfiguration, användning, jordning, skötsel och reparation av denna utrustning. Symbolen med ett utropstecken uppmärksammar dig på en allmän varning, och farosymbolerna 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	
 	RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR Denna maskin måste jordas. Felaktig jordning, installation eller användning av systemet kan orsaka elektriska stötar. • Stäng av och koppla ur nätsladden innan service utförs på utrustningen. • Anslut endast till jordade strömuttag. • Använd endast 3-trådiga jordade förlängningssladdar. • Kontrollera att jordstiften är intakta på nät- och förlängningssladdar. • Skydda mot regn. Förvara inomhus. • Vänta i fem minuter efter att nätsladden har kopplats bort innan service utförs.
   	BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK 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: • 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 i arbetsområdet. Se Jordning anvisningar. • Spruta och rensa aldrig med lösningsmedel vid höga tryck. • Håll arbetsområdet fritt från smuts, inklusive lösningsmedel, trasor och bensen. • 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 som 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.
	RISK FÖR BRÄNNSKADOR Utrustningens ytor och vätskor som är uppvärmda kan bli mycket heta under drift. Undvika allvarliga brännskador: • Vidrör inte varm vätska eller utrustning.

 VARNING	
 	RISKER MED RÖRLIGA DELAR Rörliga delar kan klämma, skära eller slita av fingrar och andra kroppsdelar. - Håll dig borta från rörliga delar. - Använd inte utrustningen om skydd eller kåpor är avlägsnade. - Utrustningen kan starta utan förvarning. Följ Anvisningar för tryckavlastning och koppla bort alla strömkällor innan utrustningen kontrolleras, flyttas eller repareras.
    	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. - 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 Anvisningar för tryckavlastning när du slutar spruta och före rengöring, kontroll eller service av utrustningen. - Dra åt alla vätskeanslutningar före sprutning. - Kontrollera slangar och kopplingar dagligen. Byt ut slitna och skadade delar omedelbart.
	RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR OCH ÅNGOR Giftiga vätskor och ångor kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall om de stänker på hud eller i ögon, inandas eller sväljs. - Läs säkerhetsdatabladet (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.



VARNING



PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

Bär lämplig skyddsutrustning inom arbetsområdet som skydd mot allvarliga skador, bland annat ögonskador, hörselskador, inandning av giftiga ångor och brännskador. I skyddsutrustningen ska åtminstone följande ingå:

- Skyddsglasögon och hörselskydd.
- Andningsmask, skyddskläder och handskar enligt rekommendationer från vätske- och lösningsmedelstillverkaren.

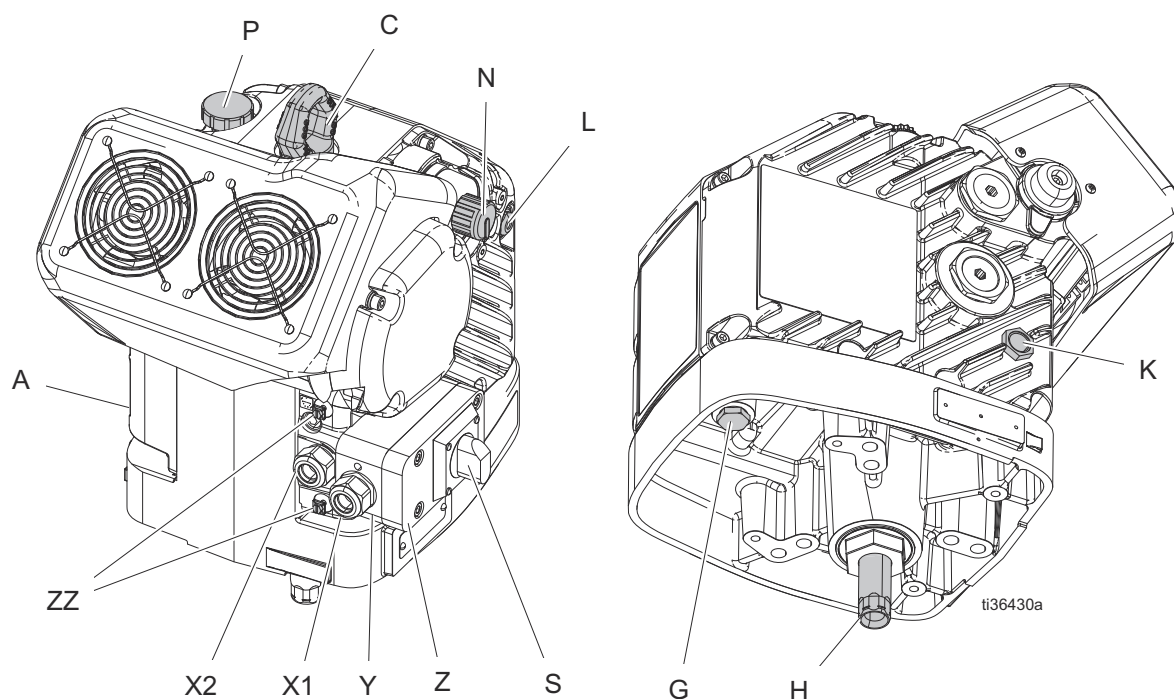


RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN

Felaktig användning kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador.

- 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 **Tekniska specifikationer** i alla utrustningshandböcker.
- Använd vätskor och lösningsmedel som är förenliga med utrustningens våta delar. Se **Tekniska specifikationer** 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 när utrustningen är ström- eller trycksatt.
- Slå av all utrustning och följ **Anvisningar för tryckavlastning** när utrustningen 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 endast utrustningen 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

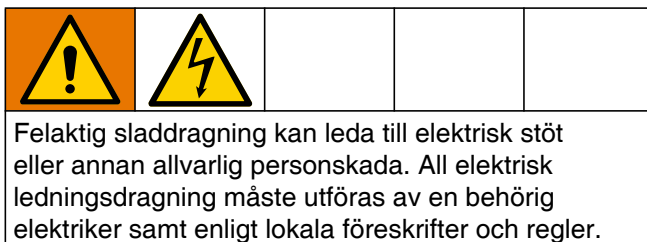


Ref.	Beskrivning
A	Drivenhet
C	Lyftögla
G	Oljedräneringsplugg
H	Drivenhetens utgångsaxel
K	Oljesiktglas
L	Statusindikatorlampa
N	Tryckkontrollratt

Ref.	Beskrivning
P*	Oljepåfyllnadslock (ventilerat)
S	Strömbrytare (försedd med låsning-uppmärkning)
Y	Elektrisk kopplingsbox
Z	Lock till elektrisk kopplingsbox
ZZ	Jordskruvar
X1	Sladdfäste (för nätsladd)
X2	Sladdfäste (för fläktsladd)

* Drivenheten levereras oljefylld från fabrik. Det provisoriska locket utan ventilation är endast avsett för transport och måste bytas ut mot det medföljande locket med ventilation.

Installation



Strömförsörjningskrav

Se **tabell 1** för strömförsörjningskrav. För systemet krävs en specialkrets som är skyddad med ett överspänningsskydd.

Tabell :1 Specifikationer för strömförsörjning

Spänning	Fas	Hz	Ström
200-240 V AC	1	50/60	15 A

Välj ledningsarea utifrån längden enligt tabellen nedan:

Längd	Ledningsarea	mm ²
15,24 m (50 ft.)	12 AWG	3,31
30,48 m (100 fot)	10 AWG	5,26
60,96 m (200 ft.)	6 AWG	13,29
91,44 m (300 ft.)	4 AWG	21,14

Sätta i sladden

- Klipp nätledningarna till följande längder:
 - Jordningsledning – 16,5 cm (6,5 tum)
 - Strömledningar – 7,6 cm (3,0 tum)
 - Lägg till skoningar vid behov. Se FIG. 1.

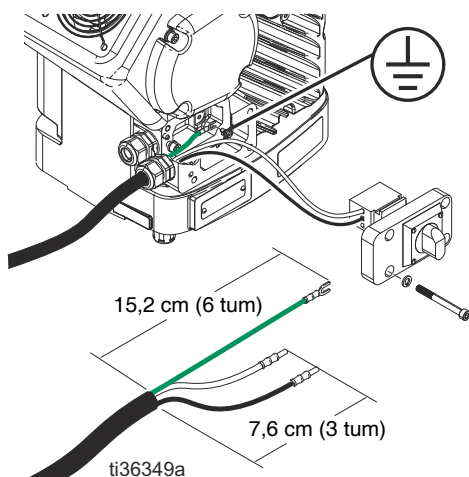


FIG. 1: Nätssladd

- Ta med sladden till enheten och ta bort de fyra skruvarna för att separera kopplingsboxens kåpa (Z) med strömbrytaren (S) från kopplingsboxen (Y). Se FIG. 2.

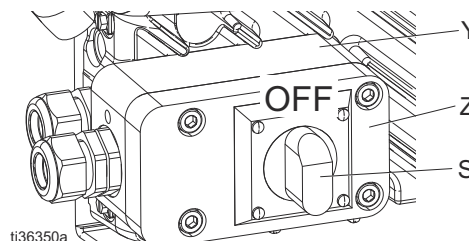


FIG. 2: Strömbrytare

- När kopplingsboxens kåpa (Z) och strömbrytare (S) är lossade från maskinen, syns ledningarna inuti kopplingsboxen enligt nedan.

OBS! De två fläktkabelstammarna ska installeras i frångkopplingsblocket (J) i båda 1L1- och 3L2-terminaler.

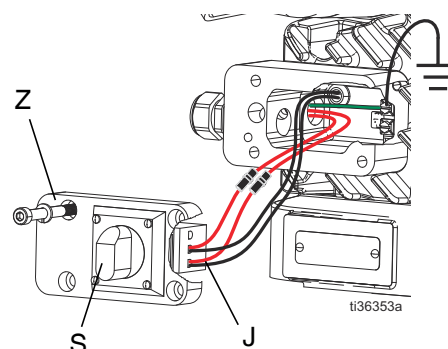


FIG. 3: Jordledning

- Sätt in nätsladden (från steg 1) genom sladdfästet (X1) och in i kopplingsboxen (Y). Anslut nätsladdens jordledning till den nedre jordterminalen inuti kopplingsboxen (Y).

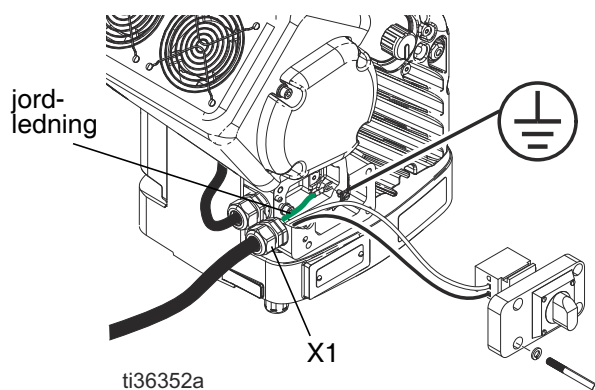


FIG. 4: Anslutningar till kopplingslåda

- Strömledningar ska installeras i 2T1- och 4T2-terminaler. Se **Kopplingsscheman** på sidan 25.
OBS! Den övre jordskruven används av fläktkabelstammen och ska inte användas för båda anslutningar.
- Placera fläktledningar och andra strömledningar i det öppna området på endera sidan av fränkopplingsblocket (J), utifrån vad som är möjligt i utrymmet. Återmontera kopplingslådans kåpa (Z).

OBSERVERA

Om ledningarna kläms fast när skruvarna är åtdragna uppstår det skador. Se till att alla ledningar är rätt dragna före installation.

- Sätt tillbaka de skruvar och brickor till kopplingsboxens kåpa som togs bort i steg 2 och dra åt och spänn sladdfästet (X1) för att hålla nätsladden säkert på plats i kopplingsboxen (Y). Se FIG. 5.

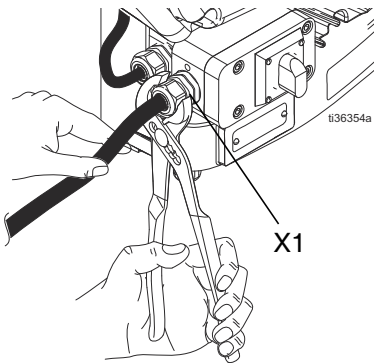


FIG. 5: Kopplingsboxens skruvar och avlastande sladdfäste

Jordning



Utrustningen måste vara jordad för att minska risken för statiska gnistor och elektriska stötar. Elektrisk eller statisk gnistbildning kan göra att ångorna antänds eller exploderar. Felaktig jordning kan orsaka elektrisk stöt. Jordning tillhandahåller en flyktledning för den elektriska strömmen.

Drivenhet: Drivenheten är jordad via nätsladden.

Montera den ventilerade oljekåpan innan utrustningen används

Drivenhetsväxeln levereras oljefyllt från fabriken. Det provisoriska locket utan ventilation (PX) förhindrar oljeläckage under transport. Denna tillfälliga kåpa måste bytas ut mot den ventilerade oljekåpan (P), vilken medföljer utrustningen, före användning.

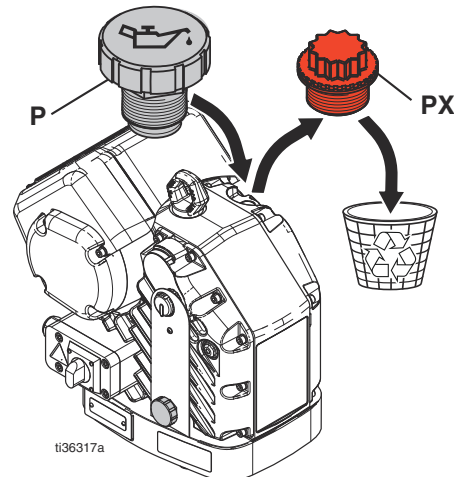


FIG. 6: Oventilerade och ventilerade oljekåpor

Drift



Start

1. Utför de **Installation** procedurer som startar på sidan 7.
2. Vrid reglagevredet (N) moturs helt och hållet till 0.
3. Anslut nätsladden till strömförsörjningen.
4. Slå på strömbrytaren (S).
5. Kontrollera att statusindikatorn (L) lyser utan att blinka.

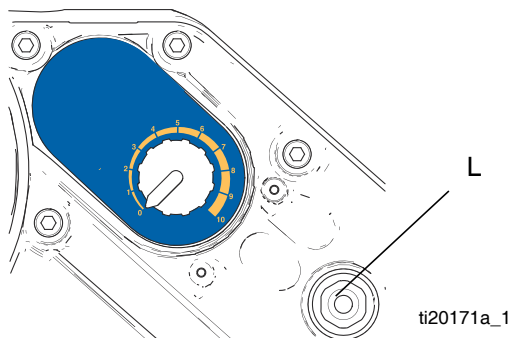


FIG. 7: Indikatorlampa för status

Avstängning



För att stänga av sprutan, följ proceduren **Anvisningar för tryckavlastning** på sidan 9.

Anvisningar för tryckavlastning



Utför tryckavlastningsproceduren när du ser den här symbolen.



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. Dra ut tryckregleringsvredet (N) och vrid moturs till stopp. Tryck in så att vredet låses.
2. Koppla bort nätsladden från strömförsörjningen.
3. Avlasta allt vätskestryck enligt anvisningarna i den separata spruthandboken.

Drift

Tryckreglering

Drivenheten justerar hastigheten för att behålla ett konstant vätskestryck.

1. Dra ut tryckregleringsvredet (N) för att ställa in.
2. Vrid vredet medurs för att öka trycket och moturs för att sänka trycket. Tryck in så att vredet låses.

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.

Förebyggande skötselschema

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

OBSERVERA

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

OBS! Byt olja efter en inkörsperiod om 200 000 till 300 000 cykler. Efter inkörsperioden ska oljan bytas en gång per år.

1. Placera en behållare om minst 1,9 liter (2 quarts) under oljedrainerings öppning. Ta bort oljedraineringspluggen (15). Låt all olja rinna ut från drivenheten.

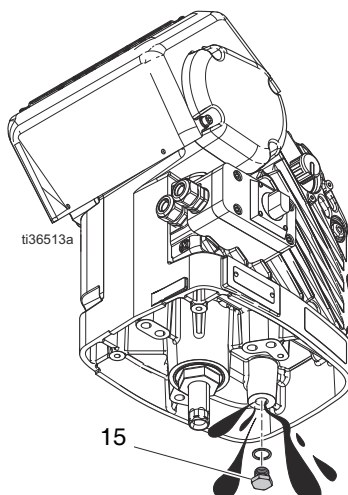


FIG. 8: Oljedraineringsplugg

2. Sätt tillbaka oljedraineringspluggen (15). 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 påfyllningslocket (P) och tillför ISO 220 silikonfri syntetisk växelolja från Graco med artikelnr. 16W645. Kontrollera oljenivån via nivåglaset (K). (Se FIG. 9.) Fyll på tills oljenivån är nästan halvvägs på nivåglaset. Oljekapaciteten är cirka 0,9-1,1 liter (1,0-1,2 quarts). **Överfyll inte.**

4. Sätt tillbaka oljepåfyllningslocket.

Kontrollera oljenivå

Kontrollera oljenivån via nivåglaset (K). (Se FIG. 9.) När enheten inte körs ska oljenivån vara ungefär halvvägs på siktglaset. Om oljenivån är låg, öppna oljepåfyllningslocket (P) och tillför ISO 220 silikonfri syntetisk växelolja från Graco med artikelnr. 16W645. Se FIG. 9.

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

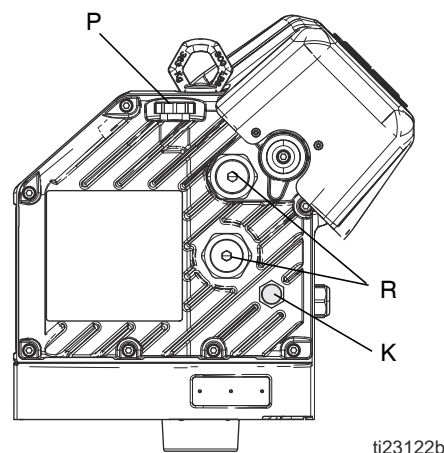


FIG. 9: Siktglas och lock för oljepåfyllning

Förbelastning av lager

Se FIG. 9. Förbelastningar av lager (R) är fabriksinställda och kan inte justeras. Justera inte förbelastningen av lager.

Felsökning



OBS! Ta bort felkoden genom att cykla strömmen där strömbrytaren (S) slås av och är avstängd i minst 30 sekunder innan den slås på igen.

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.

Vänteläge

När lampan blinkar sakta har drivenheten gått in i vänteläge. När drivenheten är påslagen och trycksatt men pumpen har inte pumpat material, så går drivenheten in i vänteläge.

Den går ur vänteläget när:

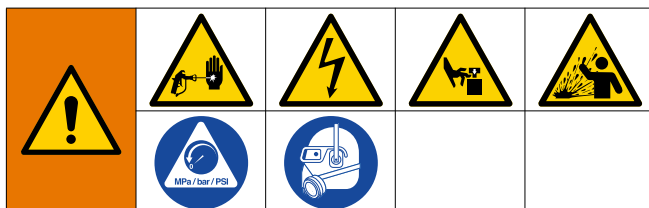
- Material börjar matas ut så att pumpen börjar röra sig, ELLER
- Tryckinställningsvredet (N) vrids, ELLER
- Strömbrytaren (S) slås av och på.

Felkodtabell

Blinkkod	Feltyp	Felsökningssteg
1	Larm	Pumptryckfall Pumpen dyker snabbt. Tryckobalans mellan pumpens uppåt- och nedåtslag orsakar att pumpen dyker med hög hastighet. • 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 • Kontrollera att nätspänningen ligger inom intervallet som anges i Tekniska specifikationer, sidan 27. • Använd den sladd som rekommenderas i installationshandboken för drivenheten. • Slå av och på strömmen och kontrollera statusindikatorn (L) för att se om felet fortfarande är aktivt.
3	Larm	För hög spänning • Kontrollera att nätspänningen ligger inom intervallet som anges i Tekniska specifikationer, sidan 27. • 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. • Kontrollera fläktfunktionen. Kontrollera fläkt- och drivenhetshus. • Reducera tryck, intermittens och/eller pistolens munstycksstorlek. • Flytta enheten till en svalare plats.

Blinkkod	Feltyp	Felsökningssteg
5	Avvikelse	Låg temperatur Varm utrustning.
6	Larm	Motortemperaturfel Motorn går för varm. Låt enheten svalna. - Kontrollera fläktfunktionen. Städa bort översprutningsrester från fläkten och drivenhetens hus. - Reducera tryck, intermittens och/eller pistolens munstycksstorlek. - Flytta enheten till en svalare plats.
7	Larm	Korttemperaturfel Styrkortet blir för varmt. Låt enheten svalna. - Kontrollera fläktfunktionen. Städa bort översprutningsrester från fläkten och drivenhetens hus. - Reducera tryck, intermittens och/eller pistolens munstycksstorlek. - Flytta enheten till en svalare plats.
8	Larm	Kodaren felkalibrerad - Slå av och på strömmen och kontrollera statusindikatorn (L) för att se om felet fortfarande är aktivt. - Kalibrera kodaren (denna kod blinkar om kalibrering pågår).
9	Larm	Kodarfel - Slå av och på strömmen och kontrollera statusindikatorn (L) för att se om felet fortfarande är aktivt. - Kontrollera att kodarsladden (EE) är ordentligt inkopplad (se Kopplingsscheman, sidan 25). - Kodaren kan behöva bytas ut.
10	Larm	Programvaruversionerna stämmer inte överens - Se systemhandboken gällande artikelnummer för kodstickan (token). - Skaffa en programvaruuppdateringskodsticka och följ proceduren för programuppdatering.
11	Larm	Kommunikationsfel i kretskort Slå av och på strömmen och kontrollera statusindikatorn (L) för att se om felet fortfarande är aktivt.
12	Larm	Maskinvarufel i interna kretskortet Slå av och på strömmen och kontrollera statusindikatorn (L) för att se om felet fortfarande är aktivt.
13, 14	Larm	Internt programvarufel Slå av och på strömmen och kontrollera statusindikatorn (L) för att se om felet fortfarande är aktivt.
Långsam blinkning	Avvikelse	Se Vänteläge , sidan 11.

Reparation



Byt ut axellagret 25C164

1. Stanna pumpen i dess övre slagläge. Stäng av och koppla bort strömmen till drivenheten.
2. Följ **Anvisningar för tryckavlastning** på sidan 9.
3. Koppla bort underdelen från drivenheten. Se handboken till sprutan.

4. Tappa ur oljan från drivenheten. Se **Byt olja**, sidan 10.
5. Sätt tillbaka oljepluggen (25). Vrid till 18-23 ft-lb (25-30 N•m).

OBSERVERA

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

6. Skruva loss axellagret (19) från drivenheten. Se **Delar**, sidan 22.
7. Installera det nya axellagret. Momentdra till 175-200 ft-lb (240-280 N•m).
8. Fyll med olja. Se **Byt olja**, sidan 10.
9. Sätt tillbaka underdelen (se handboken till sprutan).

Byta ut fläktsäkringar

1. Följ **Anvisningar för tryckavlastning** på sidan 9.
2. Koppla bort enheten från strömkällan.
3. Ta bort de fyra skruvarna (91) och ta bort kopplingsboxens kåpa (89) från drivenhet för att få åtkomst till frångkopplingsblocket (7). Dra försiktigt ut säkringshållaren.
4. Skruva isär säkringshållaren, ta ut den gamla säkringen och sätt i den nya säkringen (Graco artikelnr. 116682) (5 mm x 20 mm, 500 mA, 250V, trög). Sätt tillbaka säkringshållaren.

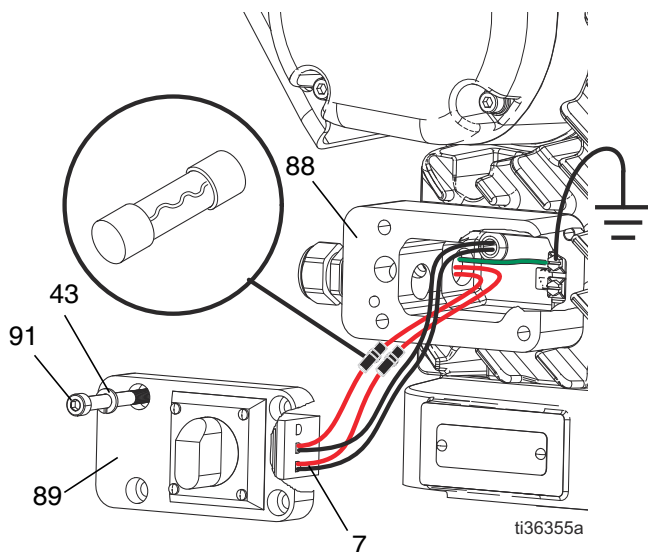


FIG. 10: Säkringarnas placering

5. Upprepa steg 4 med den andra säkringen.
6. Stoppa tillbaka ledningarna i kopplingsboxen (88) och sätt tillbaka kopplingsboxens kåpa (89) med de fyra skruvarna (91) och brickorna (43).

OBSERVERA

Om ledningarna kläms fast när skruvarna är åtdragna uppstår det skador. Se till att alla ledningar är rätt dragna före installation.

Koppla bort fläktledningar

1. Följ **Anvisningar för tryckavlastning** på sidan 9.
2. Koppla bort enheten från strömkällan.
3. Ta bort de fyra skruvarna (91) och ta bort kopplingsboxens kåpa (89) från drivenhet för att få åtkomst till frångkopplingsblocket (7). Se FIG. 10.
4. Lossa terminalskruvarna för 1L1 och 3L2 och ta försiktigt bort ledningarna från varje plats.

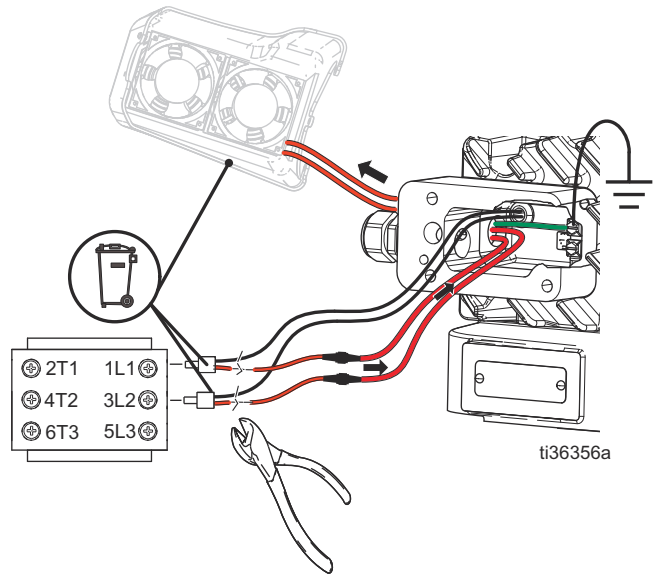


FIG. 11: Ta bort ledningar

5. Använd en avbitartång för att kapa av skoningsspetsarna på fläktledningar och motorströmsledningar nära skoningarna.

OBS! Skär inte av spetsen på jordledningen. Se FIG. 11.

6. Ta bort den övre jordskruven (201) och koppla bort den gröna fläktjordledningen.

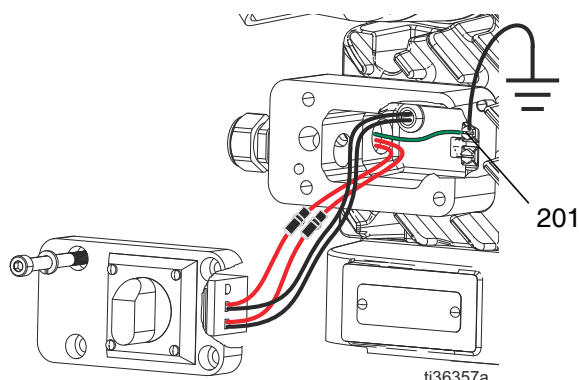


FIG. 12: Fläktjordskruv

7. Lossa fläktkabelstammens sladdfäste (89) på drivenheten och dra ut fläktkabelstammen.

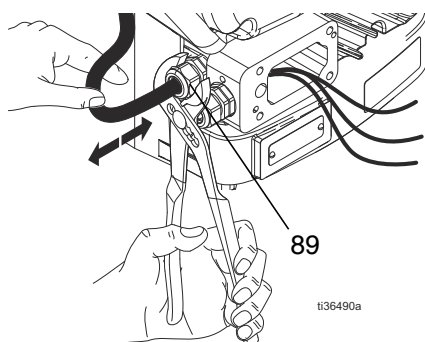


FIG. 13: Koppla bort fläktledningar

Sätt tillbaka fläkthöljet (24V224)

1. Följ **Koppla bort fläktledningar** på sidan 14.
2. Ta bort skruvarna (56, 24) som fäster fläkten vid drivenheten och dra upp änden längst bort från kopplingsboxen. För enheten mot kopplingsboxen för att ta bort den.

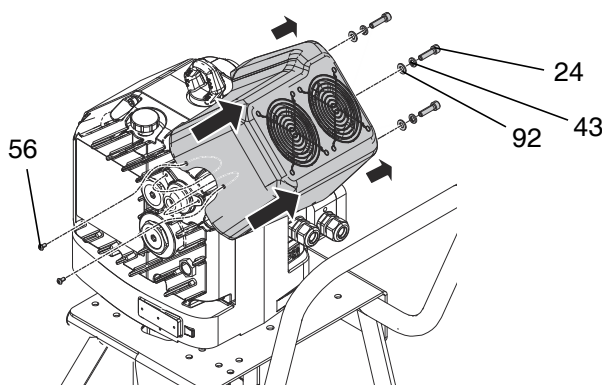


FIG. 14: Borttagning av fläktenhet

3. Installera den nya fläktenheten. För att sätta tillbaka fläktenheten, låt höljet glida in skåorna för tappar som sitter på kopplingsboxens sida och tryck försiktigt ner den bortre änden (se FIG. 14 på sidan 15).
4. Följ **Återansluta fläktledningar** på sidan 15.

Återansluta fläktledningar

1. Dra ledningarna genom fläktsladdfästet (89) på drivenheten (se FIG. 13 på sidan 15).
2. Återanslut jordledningen till den övre jordskruven. Dra åt jordskruven. Se FIG. 3 på sidan 7.

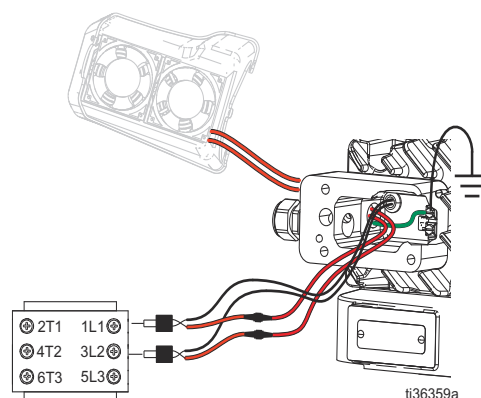


FIG. 15: Ansluta jordskruv

3. Använd en skoning för att ansluta varje fläktledning till en av de två ledningar som kommer ut från elektronikåpan (3) och pressa ihop skoningen med ett krimpningsverktyg. Anslut därefter den ena ledningen till frångkopplingsblockets (7) terminaler 1L1, och den andra ledningen till plats 3L2. Se FIG. 15 på sidan 15.
4. Stoppa tillbaka ledningarna i kopplingsboxen (88) och sätt tillbaka kopplingsboxens kåpa (89) med de fyra skruvarna (91) och brickorna (19).

OBSERVERA

Om ledningarna kläms fast när skruvarna är åtdragna uppstår det skador. Se till att alla ledningar är rätt dragna före installation.

5. Dra åt fläktsladdfästet grip (89) (se FIG. 13 på sidan 15).

Byta ut elektronikåpan

Demontering

1. Följ **Anvisningar för tryckavlastning** på sidan 9.
2. Koppla bort enheten från strömkällan.
3. Ta bort underdelen från sprutan (se handboken till sprutan). **OBS!** Detta krävs för att slutföra kalibreringsproceduren (sida 18).
4. Följ **Koppla bort fläktledningar** på sidan 14.
5. Ta bort den nedre jordskruven och nätsladdens jordledning, och ta därefter bort boxhöljets monteringskruv (126) och boxhöljet (88).

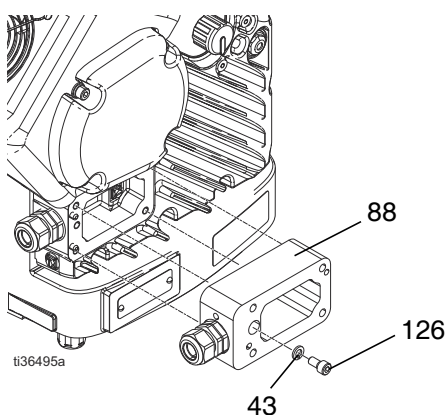


FIG. 16: Kopplingslådans hölje

6. Ta bort de 12 skruvarna (24) och brickorna (43) från elektronikåpan (3).

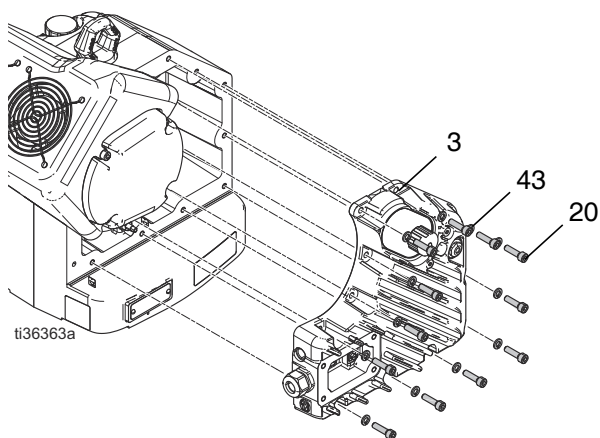


FIG. 17: Borttagning av elektronikåpa

7. Separera försiktigt elektronikåpan (3) från drivenheten och koppla därefter bort ledningarna.

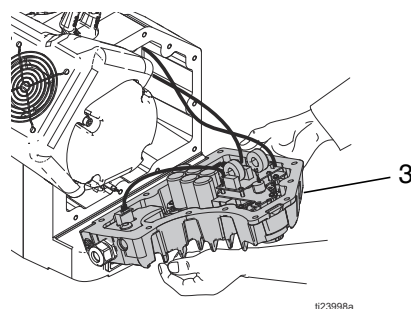


FIG. 18: Ta bort elektronikåpan

OBSERVERA

Alla ledningar måste kopplas bort innan kåpan tas bort helt. Håll kåpan på plats medan du kopplar bort ledningarna eller låt kåpan stå på en arbetsyta för att undvika att ledningar och anslutningar skadas.

8. Dra ledningsanslutningarna neråt, ur kabelstamsklämman och koppla bort motorströms- och motortemperaturledningar (M).

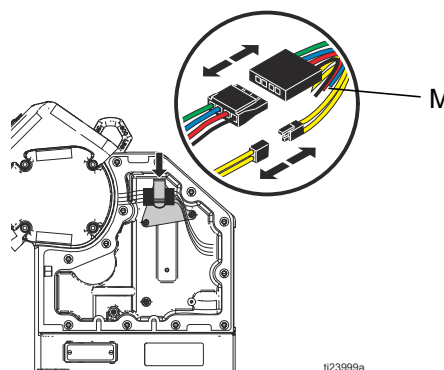


FIG. 19: Motorledningar

9. Koppla bort ledningen till givaren för slagläge (29).

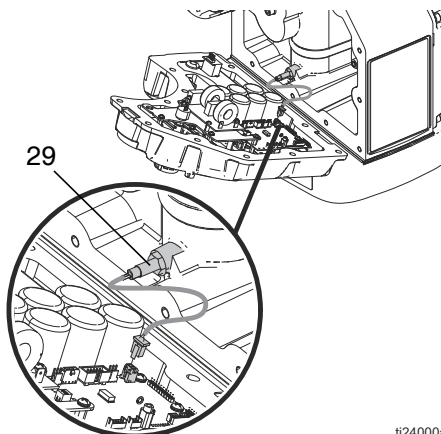


FIG. 20: Slaglagesledning

10. Koppla ur kodstickans sladd (E).

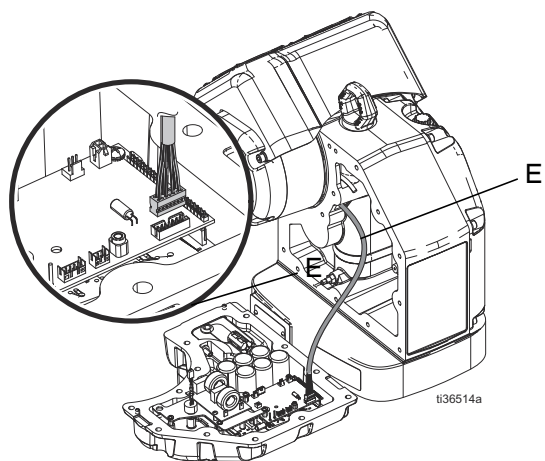


FIG. 21: Kodarsladd

11. Koppla ur kodstickans sladd (86).

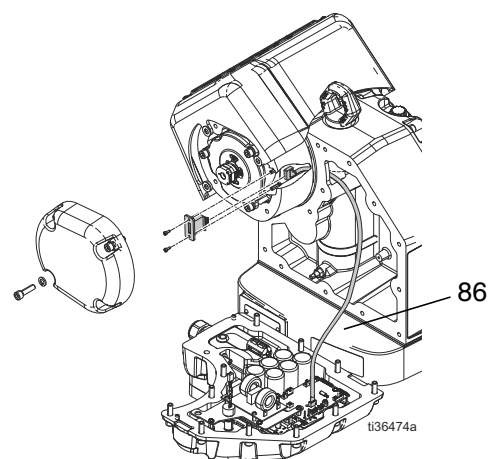


FIG. 22: Kodstickesladd

Installation

1. Återanslut alla ledningar.
 - Motorströms- och motortemperatursensor. Se FIG. 19 på sidan 16.
 - Kodstickesladd (86). Se FIG. 22 på sidan 17.
 - Kodarledning (E). Se FIG. 21 på sidan 17.
 - Ledning till givaren för slagläge (29). Se FIG. 20 på sidan 16.
2. Installera elektronikkåpan (3), 12 brickor (4), 12 skruvar (24) och dra åt till 15-20 ft-lb (20-27 N•m). Se FIG. 17, sidan 16.

OBSERVERA

Om ledningarna kläms fast när skruvarna är åtdragna uppstår det skador. Kontrollera att alla ledningar är på plats inuti kåpan före installation.

3. Följ **Återansluta fläktledningar** på sidan 15.
4. Följ **Sätta i sladden** på sidan 7.
5. Anslut nätsladden till strömförsörjningen.
6. Slå på strömmen.

Kalibrering

OBS! Underdelen måste tas bort från drivenheten för att man ska kunna kalibrera drivenheten på rätt sätt. Kalibreringsslaglängden är längre än driftslaglängden. Om underdelen får sitta kvar kommer drivenhetens kolv i kontakt med den nedre kolven och kommer då inte att kalibreras korrekt.

1. Cykla spänningsmatningen till drivenheten genom att först stänga av strömbrytaren (S) och sedan slå på den igen.
2. Vänta tills statusindikatorn (L) lyser stadigt eller börjar blinka.
3. Vrid inom 30 sekunder tryckregleringsvredet (N) fram och tillbaka mellan 0 och 10 minst fem gånger och ställ sedan tillbaka vredet på 0. Om statusindikatorn (L) lyste stadigt så börjar den blinka ett kodarkalibreringsfel (kod 8) under kalibreringen.
 - Drivenhetens utgångsaxel (H) går uppåt och nedåt under flera minuter.
 - I mitten av autokalibreringen gör drivenhetens utgångsaxel (H) paus när den fortsätter med nästa steg.
 - Drivenhetens utgångsaxel (H) går uppåt och nedåt snabbare 5–6 gånger.
4. Kontrollera att autokalibreringen är avslutad innan du fortsätter. Vänta tills lampan upphör att blinka.

Reparera kodstickesladd

1. Följ **Anvisningar för tryckavlastning** på sidan 9.
2. Koppla bort enheten från strömkällan.
3. Skruva bort de tolv skruvarna (24) och brickorna från elektronikkåpan (3). Se FIG. 17, sidan 16.
OBS! Kopplingsboxen behöver inte tas bort eller demonteras.
4. Ta försiktigt bort elektronikkåpan (3).
Se FIG. 18, sidan 16.

OBSERVERA

Håll kåpan på plats medan du kopplar bort kodstickesladden eller låt kåpan stå på en arbetsyta för att undvika att ledningar och anslutningar skadas.

5. Kontrollera kodstickeledningens anslutningar (T). Byt ut om ledningen är skadad. **OBS!** Se till att kodstickans anslutning är positionerad med ledningarna vända mot nederdelen av sprutan.

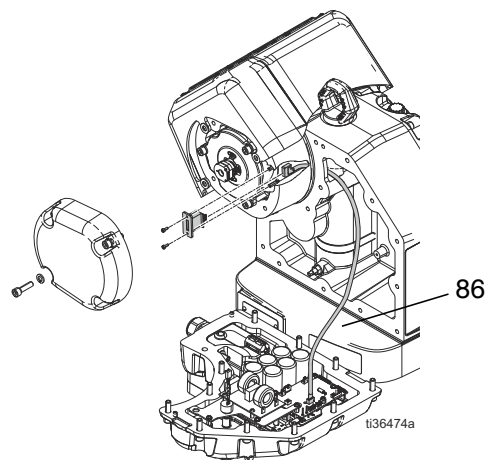


FIG. 23: Kodstickesladd

6. Montera elektronikkåpan (3) och dra åt de tolv skruvarna (24) och brickorna (43). Dra åt till moment 15-20 ft-lb (20-27 N•m).

OBSERVERA

Om ledningarna kläms fast när skruvarna är åtdragna uppstår det skador. Kontrollera att alla ledningar är på plats inuti kåpan före installation.

Programvaruuppdatering

1. Följ **Anvisningar för tryckavlastning** på sidan 9.
2. Koppla bort enheten från strömkällan.
3. Ta bort skruvarna (56, 24) som fäster fläkten vid drivenheten och dra upp änden längst bort från kopplingsboxen. För enheten mot kopplingsboxen för att ta bort den.

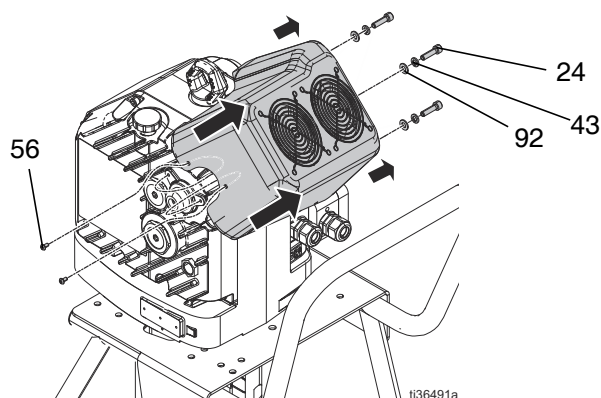


FIG. 24: Borttagning av fläkt

4. Använd en 6 mm insexnyckel för att ta bort den sista bulten (24) och brickan (43) från motorkåpan.

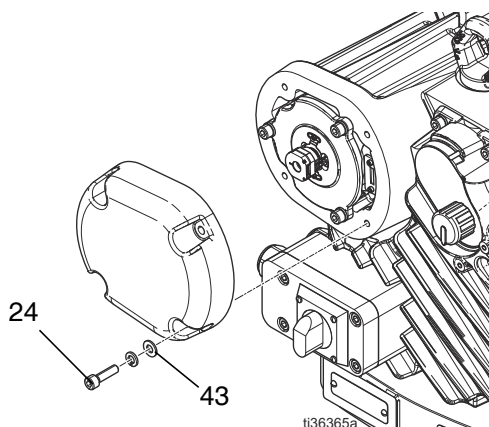


FIG. 25: Borttagning av motorkåpa

5. För in och tryck in kodstickan (98) ordentligt i uttaget. **OBS!** Kodstickan kan vändas hur som helst.

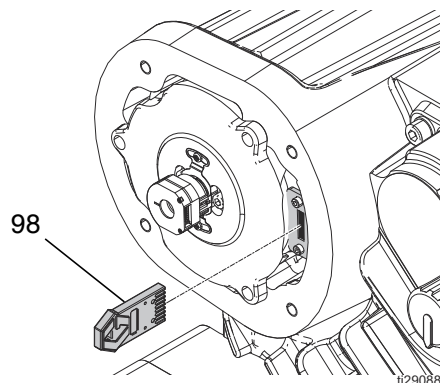


FIG. 26: Sätt i kodstickan

6. Sätt tillbaka motorkåpan och fläktenheten.
7. Anslut strömmen och slå på strömbrytaren.
8. Kontrollera statusen för programvaruuppdateringen på statusindikatorlampan (L).
 - a. Statusindikatorlampan blinkar sakta några sekunder och sedan snabbt under flera sekunder.
 - b. När uppdateringen är klar slås enheten på och programvaruversionen visas. Tre siffror som anger programvaruversionen blinkar på formen x.yy.zzz. Till exempel: "Blink-paus-blink-blink-paus-blink-paus" anger att programvaruversion 1.02.001 är installerad.
9. Enheten blinkar programvaruversionen varje gång den slås på och programvarukodstickan sitter i.

OBS! Kodstickan kan sitta kvar även efter det att programvaran har uppdaterats.
10. Den senaste programvaruversionen för varje system finns på den tekniska supporten i avsnittet "FAQ" (vanliga frågor) på www.graco.com.

[illegible]

Delar

Eldrivenhet

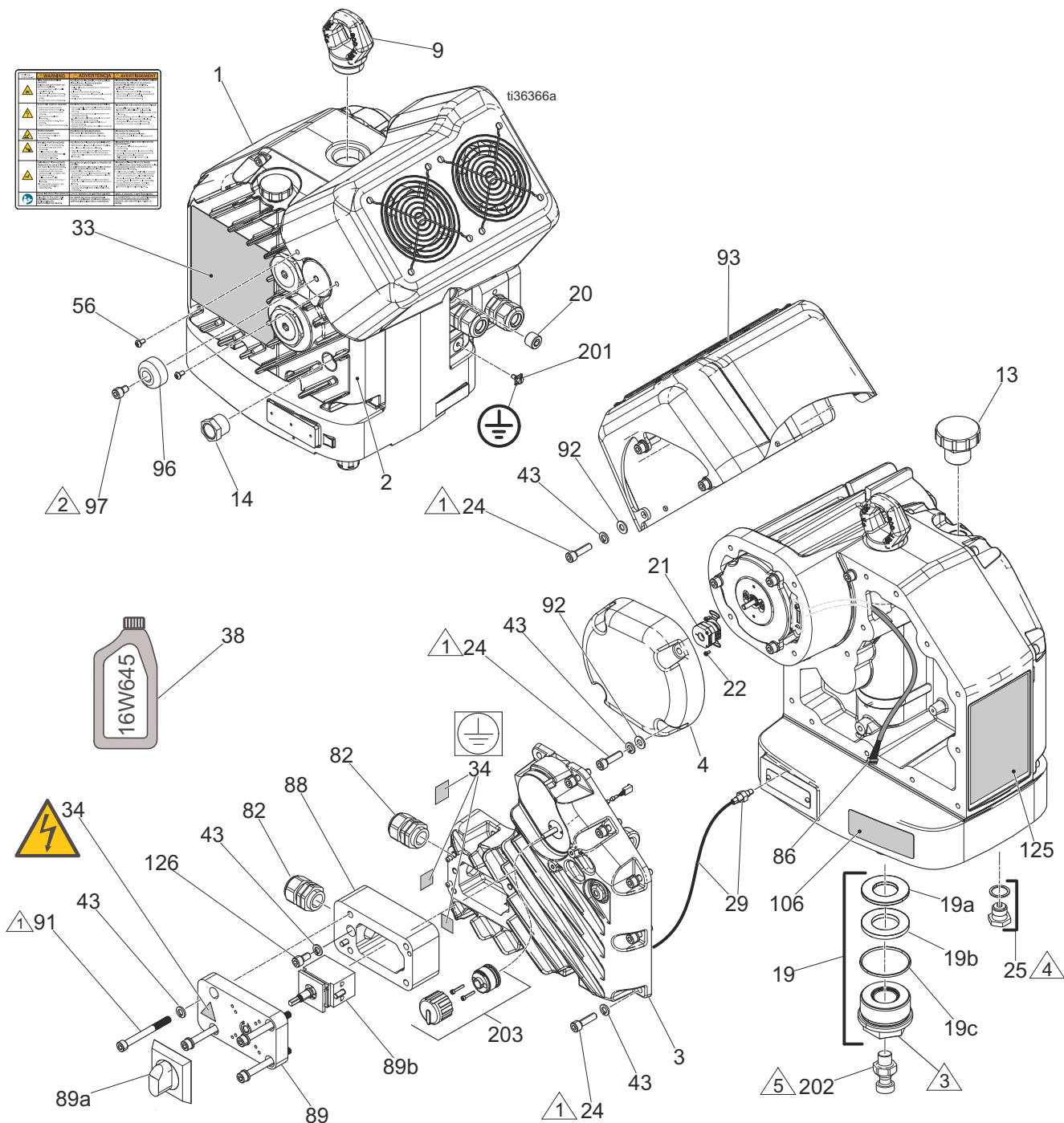


FIG. 27: Eldrivenhetens delar

Dellista - eldrivenhet (25P238)

Ref.	Komponent	Beskrivning	Antal	Ref.	Komponent	Beskrivning	Antal
1	-----	HUS, primärt	1	92	108788	BRICKA, plan	4
2	-----	KÅPA, växel	1	93	24V224	KÅPA, fläktenhet, med kabelstam (inkl. ref. 24, 43, 56, 92, 94)	1
3*	25P237	KÅPA, elektronikenhet, Z60	1	94	-----	SKONING, 16 gauge tvillingledning (se Kopplingsscheman , sidan 25.)	2
4	-----	KÅPA, motor, bearbetning	1	96	127721	VRED, effektkontroll, preventer	1
9	15F931	LYFTÖGLA, rostfritt stål, 1 9/16 gänga	1	97	127463	SKRUV, huvud, M5 x 1,25-12 mm	1
13	15H525	PÅFYLLNINGSLÖCK	1	98	18A844	KODSTICKA (token), uppdatering av programvara (ej med i skiss)	1
14	24E315	SIKTGLAS, olja	1	106	17G768	ETIKETT, anvisningar, felkoder	1
19	25C164	LAGER, axelenhet	1	107	102478	BAND, spänn (se Kopplingsscheman , sidan 25.)	2
19a	25C162	BRICKA, stöd	1	125	-----	ETIKETT, produkt, e-Xtreme, Z60	1
19b	25C163	DÄMPARE, nedre	1	126	115264	SKRUV, huvud, M8 x 1,25-16 mm	1
19c	25C165	O-RING (2-pack)	1	201	116343	JORDSKRUV, M5 x 0,8-12 mm	4
20	555448	PLUGG, rostfritt stål 3/8 rör sexkant. uttag	1	202	15H392	ADAPTER, kolv, Xtreme	1
21	25C169	KODARE, med sladdenhet (inkl. ref. 22, ant. 2)	1	203	16U113	VRED, enhet	1
22	-----	SKRUV, mask, pn hd, #4-40 unc x 0,25 tum lång	2	* 25P237 SATS, elektronik, kåpa (inkl. 20, 24 (12x), 34, 43 (13x), 82, 94 (2x), 107, 126) ★ Drivenhetsväxeln levereras oljefylld från fabriken. Ytterligare olja måste beställas separat. ▲ Reservexemplar av varningsetiketter, -skyltar och -kort kan beställas kostnadsfritt.			
24	109114	SKRUV, huvud, sch, M8 x 1,25-30 mm	27				
25	15H432	PLUGG, oljedränering	1				
29	24W120	GIVARE, slagläge	1				
33▲	17J476	ETIKETT, säkerhet, varning	1				
34▲	16T764	ETIKETT, varning	1				
38★	16W645	SMÖRJOLJA, växel	0.3				
43	104572	BRICKA, låsfjäder	32				
56	124165	SKRUV, sexkantig, M5-0,8 x 10, rostfritt stål	2				
82	121171	GREPP, sladd, 0,51-0,71, 3/4	2				
86	16Y491	SLADD, kodsticka	1				
88	25C171	HYLSA, kopplingsbox	1				
89	25C172	KÅPA, kopplingsboxenhet (inkl. ref. 34)	1				
89a	17H229	VRED, utan gängad krage	1				
89b	123970	BRYTARE, fränkopplingsblock	1				
91	25C170	SKRUV, shc, M8 x 1,25 x 80	4				

Delspecifikationer:

Ref.	Instruktioner
1	Dra åt till moment 20 N•m (15 ft-lb).
2	Applicera medelstark gänglåsning och dra därefter åt till moment 5 N•m (4 ft-lb).
3	Applicera smörjfett och dra därefter åt till moment 275 N•m (200 ft-lb)
4	Dra åt till moment 25 N•m (18 ft-lb).
5	Applicera medelstark gänglåsning och dra därefter åt till moment 200 N•m (150 ft-lb).

Mönster för monteringshål

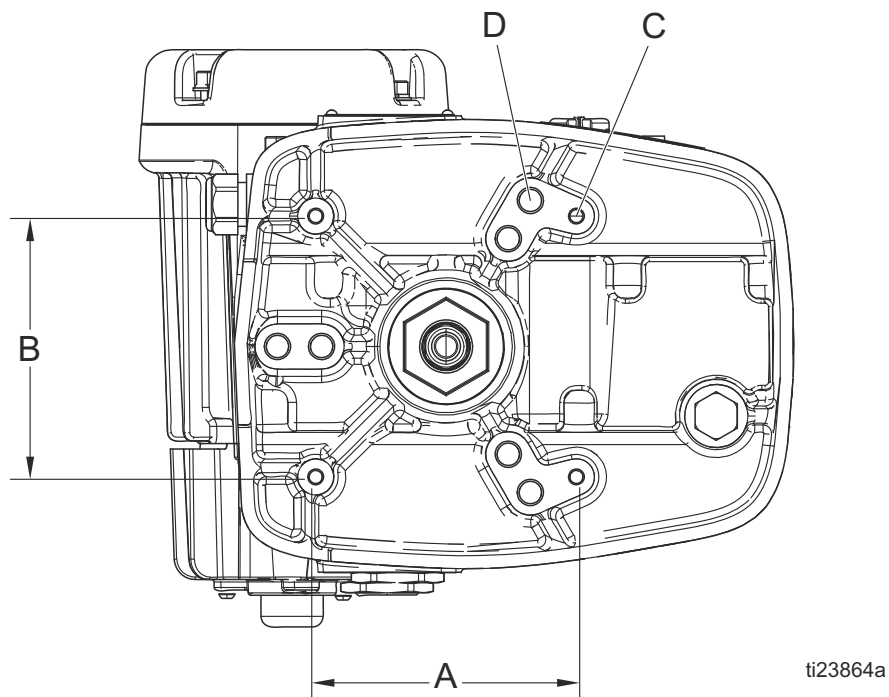


FIG. 28: Mönster för monteringshål

A	B	C	D
157 mm (6,186 tum)	157 mm (6,186 tum)	Fyra 3/8-16 monteringshål	Sex 5/8-11 dragstångshål: 203 mm (8 tum) x 120° bultcirkel ELLER 150 mm (5,9 tum) x 120° bultcirkel

Kopplingsscheman

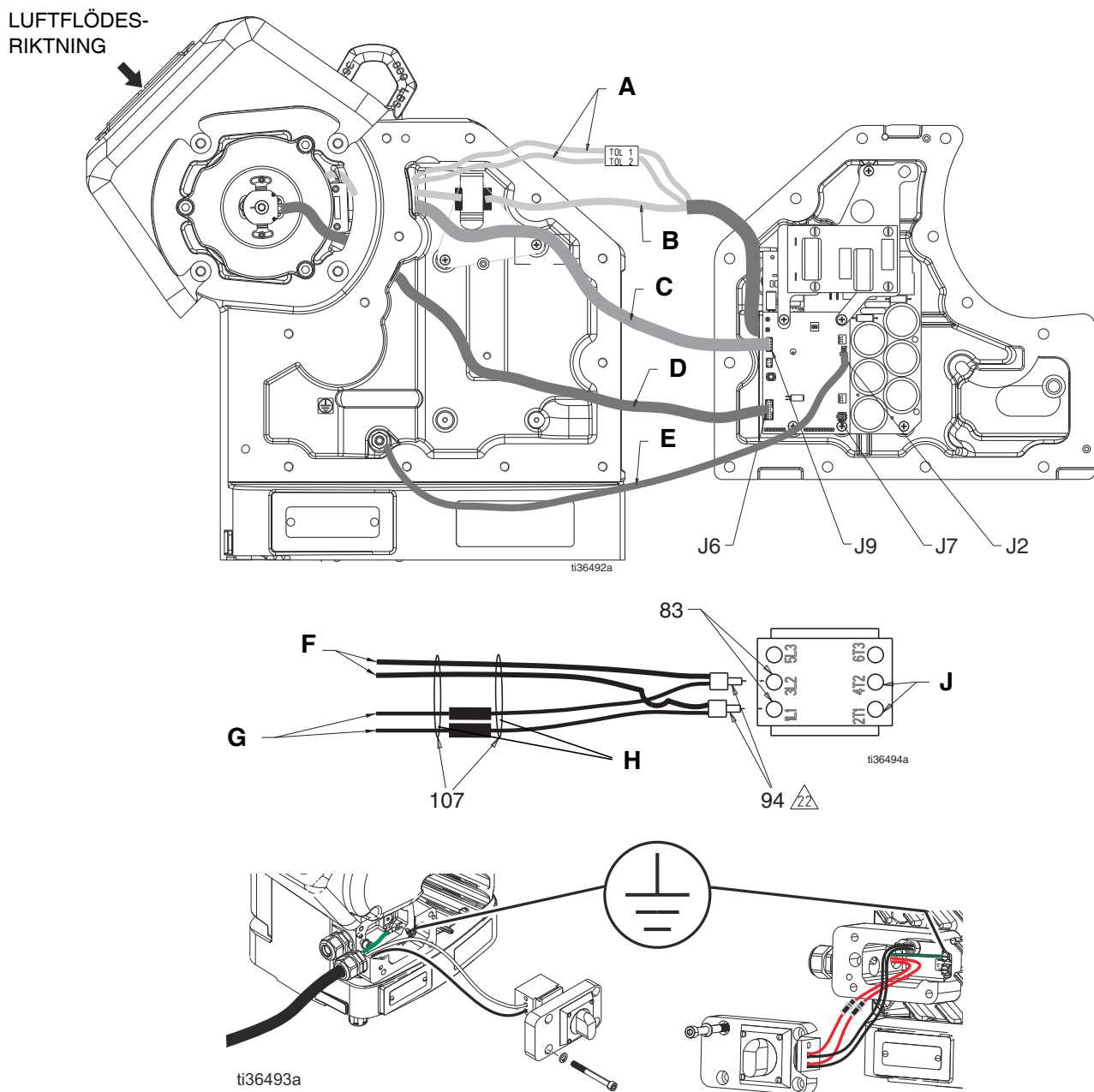
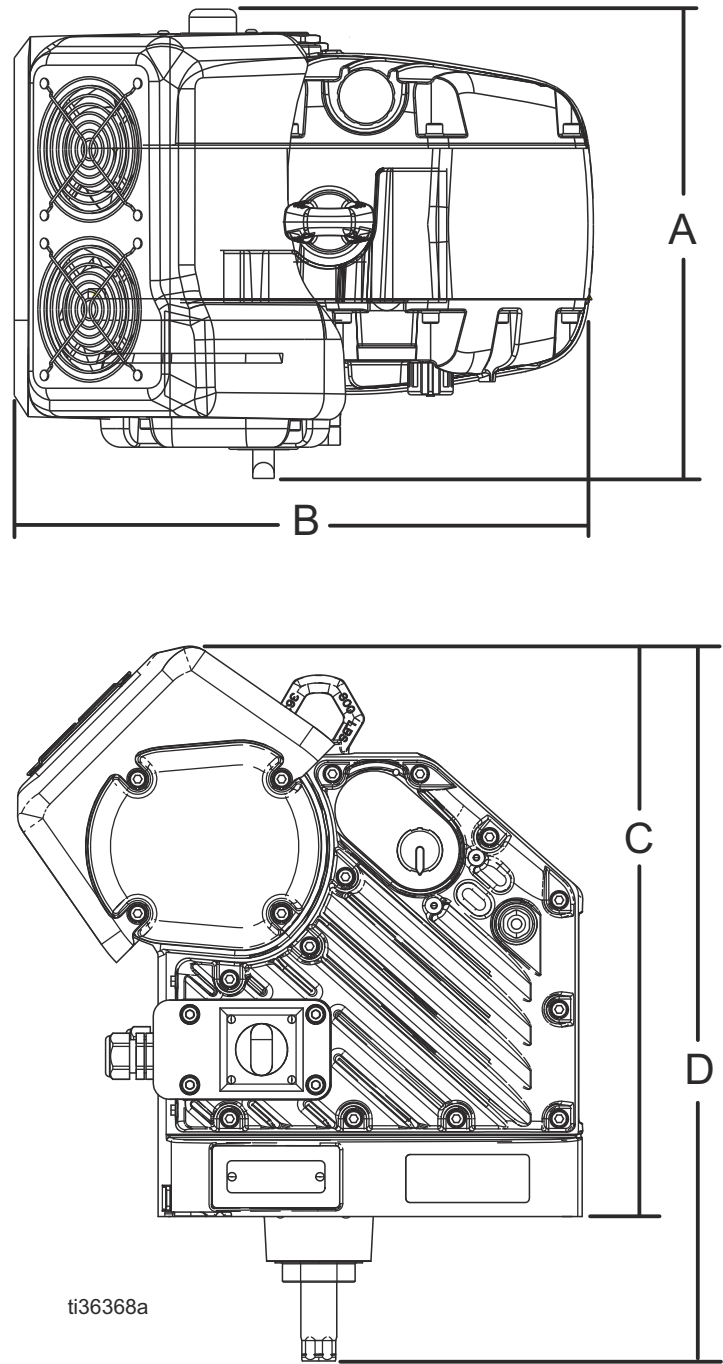


FIG. 29: Elektriskt kopplingsschema

Ref.	Beskrivning
A	Ledningar för motortemperaturgivare
B	Motorledningar
C	Kodstickesladd
D	Kodarsladd

Ref.	Beskrivning
E	Ledning till givaren för slagläge
F	Strömledningar till kretskort
G	Strömledningar till fläkt
H	Fläksäkringshållare
J	Matning

Mått



Drivenhetens mått		
A	Bredd	38,8 cm (15,3 tum)
B	Djup	46,5 cm (18,3 tum)
C	Monterad höjd	46,5 cm (18,3 tum)
D	Total höjd	54,6 cm (21,5 tum)

Tekniska specifikationer

e-Xtreme Z60 eldrivenhet		
	USA	Metriskt
Maximal kontinuerlig slaghastighet (Överskrid inte rekommenderad max.hastighet för pumpen så förhindrar du att pumpen slits ut i förtid.)	40 cykler per minut	
Vikt	115 pund	52 kg
Drifttemperaturområde	23° till 120° F	-5° till 50° C
Matningsspänning	200–240 VAC, enfas, 50/60 Hz	
Ingångsström	Maximalt 15 A	
Storlek effektenloppsport	3/4-14 npt (hona)	
Minsta rekommenderade generatorstorlek	5 kW	
Oljekapacitet†	1,5 quarts	1,4 liter
Oljespecifikation†	Gracos artikelnummer 16W645 ISO 220 silikonfri syntetisk EP-växelolja†	
Max. dynamisk kraft	4650 lbf	21 kN
Ljudnivåer vid normal drift (<20 cykler/min.)		
Ljudtryck*	<80 dBA	
* uppmätt 1 meter (3,28 fot) från utrustningen, ISO-9614-2.		

† Drivenhetsväxeln levereras oljefyllt från fabriken. Ytterligare olja måste beställas separat.

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, oaksamhet, 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 uppklarar 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.

Graco-information

Den senaste informationen om Gracos produkter finns på www.graco.com.

Information om patent finns på www.graco.com/patents.

FÖR ATT GÖRA EN BESTÄLLNING, kontakta din Graco-återförsäljare eller ring så hänvisar vi till närmaste återförsäljare.

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

All text och alla bilder i den här handboken visar den senast tillgängliga informationen som fanns vid publiceringen. Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan föregående meddelande därom.

Översättning av originalanvisningarna. This manual contains Swedish. MM 3A6919

Gracos Högkvarter: Minneapolis

Internationella kontor: Belgien, Kina, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Upphovsrätt 2019, Graco Inc. Alla Gracos tillverkningsplatser är registrerade enligt ISO 9001.

www.graco.com
Revidering A, juni 2019