



Drift- och underhållsmanual

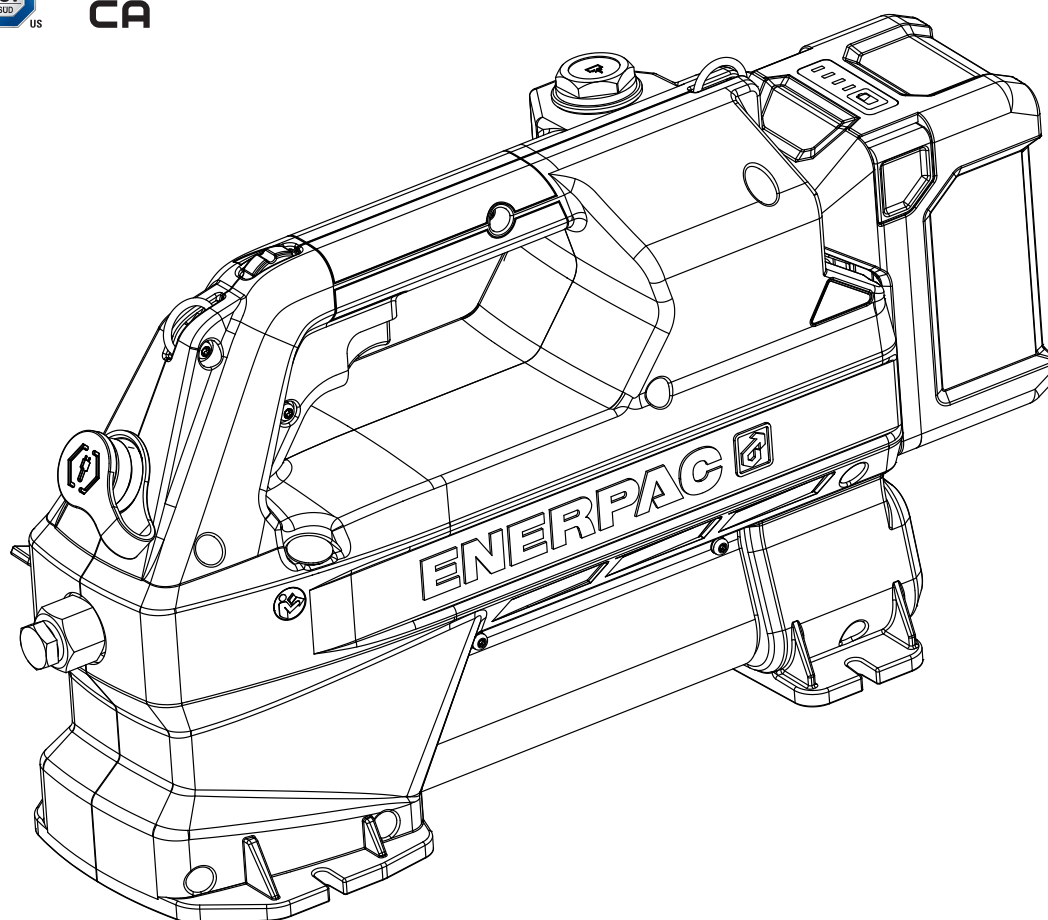
SC-seriens sladdlösa hydraulpump Modell SC1201M

Dokumentnummer: L4676

Dokumentrevision: G

Utfärdat: Augusti 2026

Språk: Svenska ☐ SV



För att minska skaderisken måste användaren läsa och förstå detta dokument före användning.

Denna dokumentversion är en översättning från engelska. Vid diskrepans, se originaldokumentet.

OM OSS

Enerpac är världsledande inom verktyg med högtryckshydraulik, produkter för kontroll av kraft, service, mobil bearbetning på plats och lösningar för exakt positionering av tunga laster. Som ledande innovatör med en 100-årig historia har Enerpac hjälpt till att flytta och underhålla några av de största konstruktionerna på jorden. När säkerhet och precision är viktigt förlitar sig proffsen inom industrier som flyg, infrastruktur, tillverkning, gruvdrift, olja, gas och kraftproduktion på Enerpac för kvalitetsverktyg, tjänster och lösningar. För ytterligare information, besök www.enerpac.com.



www.facebook.com/enerpac



www.youtube.com/enerpac



www.linkedin.com/company/enerpac



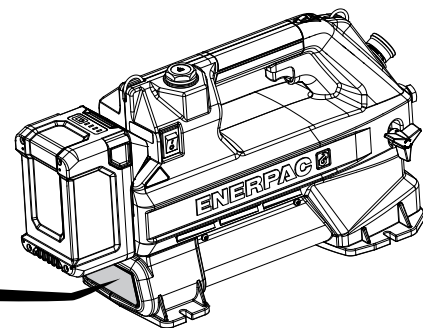
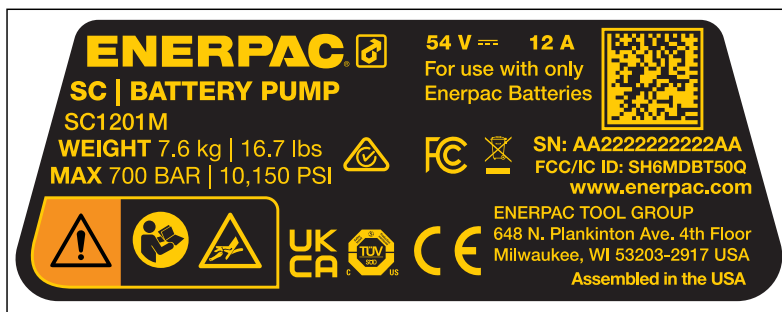
www.twitter.com/enerpac

GARANTI

Se dokumentet Enerpac Global Warranty för produktgarantins villkor. Garantiinformationen finns på www.enerpac.com.

NAMNSKYLT

Se märkskylten för pumpens modellnummer, serienummer och annan applicerbar information.



Obs: En typisk märkskylt för SC-serien visas ovan. Namnplåtens information skiftar beroende på pumpmodell och konfiguration.

TILLGÄNGLIGA SPRÅK

En elektronisk kopia av detta dokument finns online på flera olika språk:

- [EN]** English - For other languages, visit www.enerpac.com.
- [CS]** Čeština - Další jazyky naleznete na adrese www.enerpac.com.
- [DE]** Deutsch - Weitere Sprachen finden Sie unter www.enerpac.com.
- [ES]** Español - Para otros idiomas visite www.enerpac.com.
- [FI]** Suomi - Muita kieliä on osoitteessa www.enerpac.com.
- [FR]** Français - Pour toutes les autres langues, rendez-vous sur www.enerpac.com.
- [IT]** Italiano - Per altre lingue visitate il sito www.enerpac.com.
- [JA]** 日本語 - その他の言語はwww.enerpac.comでご覧いただけます。
- [KO]** 한국어 - 이 지침 시트의 다른 언어 버전은 www.enerpac.com.
- [NL]** Nederlands - Ga voor de overige talen naar www.enerpac.com.
- [NO]** Norsk - For alle andre språk henviser vi til www.enerpac.com.
- [PL]** Polski - Inne wersje językowe można znaleźć na stronie www.enerpac.com.
- [PT]** Português - Para outros idiomas consulte www.enerpac.com.
- [RO]** Română - Per altre lingue visitate il sito www.enerpac.com.
- [SV]** Svenska - För andra språk, besök www.enerpac.com.
- [ZH]** 中文 - 如需其他语言, 请前往 www.enerpac.com.

INNEHÅLL

SIDA

1.0	SÄKERHET	4
2.0	ÖVERENSSTÄMMELSE	6
3.0	PRODUKTINFORMATION	7
4.0	FUNKTIONER OCH KOMPONENTER	9
5.0	BESKRIVNING	10
6.0	INSTALLATION OCH INSTÄLLNING	10
7.0	BATTERI.....	11
8.0	DRIFT	12
9.0	UNDERHÅLL	15
10.0	RENGÖRING	19
11.0	FÖRVARING	19
12.0	TILLVÄGAGÅNGSSÄTT FÖR SÄKERT BORTSKAFFANDE	19
13.0	UPPDATERINGAR AV FAST PROGRAMVARA.....	19
14.0	FELSÖKNING	20
15.0	AVSNITTET FÖR RESERVDELAR.....	23

1.0 SÄKERHET

Läs alla anvisningar noggrant. Följ alla rekommenderade säkerhetsåtgärder för att undvika personskador samt skador på produkten och/eller annan egendom. Enerpac ansvarar inte för materiell skada eller personskada som uppstår till följd av osäker användning, brist på underhåll eller felaktig användning. Ta inte bort varningsetiketter, -skyltar eller -dekaler. Kontakta Enerpac eller en lokal Enerpac-återförsäljare vid frågor eller problem.

Spara dessa instruktioner för framtida användning.

Innan pumpen används krävs en korrekt utbildning i säker användning av hydraulverktyg med högt tryck och starka krafter. Om utbildning behövs ska ni kontakta er lokala Enerpac-distributör eller ett auktoriserat servicecenter för information om Enerpacs utbildningar i hydraulisk säkerhet.

Den här manualen innefattar ett system med varningssymboler, signalord och säkerhetsmeddelanden för att varna användaren om specifika faror. Om dessa varningar inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarliga personskador samt skador på utrustning och annan egendom.



Varningssymbolen visas genom hela manualen. Den används för att varna dig då det finns risk för fysiska skador. Var uppmärksam på varningssymboler och följ alla säkerhetsmeddelanden som följer efter symbolen för att undvika dödsfall och allvarliga personskador.

Varningssymbolen används tillsammans med vissa signalord som uppmärksammar dig på säkerhetsmeddelanden eller meddelanden om risk för egendomsskada och anger farans allvarlighetsgrad. Signalorden som används i den här manualen är **WARNING**, **FÖRSIKTIGHET** och **OBS**.

WARNING Påvisar en farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig personskada.

FÖRSIKTIGHET Påvisar en farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till smärre eller måttlig personskada.

OBS Påvisar information som anses viktig, men som inte är relaterad till personskador (t.ex. meddelanden om skador på egendom). Observera att varningssymbolen inte används tillsammans med detta signalord.

1.1 Säkerhet för hydraulik



Om följande försiktighetsåtgärder inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarliga personskador. Även skador på egendom kan uppstå.

1.1.1 Allmän säkerhet för hydraulik

- Pumpens användarinställbara avlastningsventil får aldrig avlägsnas, ändras eller sättas ur funktion.
- Ställ aldrig in avlastningsventilen på ett högre tryck än pumpens högsta angivna arbetstryck.

- Ta aldrig bort, justera eller inaktivera pumpens interna säkerhetsavlastningsventil.
- Rör aldrig trycksatta hydraulslangar. Läckande olja under tryck kan tränga igenom huden. Uppsök läkare omedelbart om olja tränger in i huden.
- Trycksätt aldrig icke anslutna hydraulkopplingar.
- Överskrid inte pumpens maxtryck på 700 bar (10.150 psi). Överbelastning kan leda till fel på utrustningen och möjlig personskada.
- Systemets drifttryck får inte överstiga tryckklassificeringen för den lägst klassificerade komponenten i systemet. Alla slangar, anslutningar och kopplingar i pumpen måste vara klassade för drift med 700 bar (10.150 psi).
- Montera tryckmätare i systemet för att övervaka arbetstrycket. Så håller du insikt i vad som händer i systemet.
- Använd personskyddsutrustning (P.P.E.) när du använder hydraulisk utrustning.
- Bär alltid ögonskydd. Säkerhetsutrustning som dammskydd, halkskyddande säkerhetsskor, hjälm och hörselskydd som används vid rätt förhållanden minskar risken för personskador.
- Byt omgående slitna eller skadade delar mot originaldelar från Enerpac. Enerpac originaldelar har optimal passform och tål höga belastningar. Delar från andra tillverkare kan brista eller orsaka funktionsfel hos pumpen. Det kan även leda till personskador och skador på egendom.



Om följande försiktighetsåtgärder inte följs kan det leda till lätta eller medelsvåra personskador. Även skador på egendom kan uppstå.

- Skadade hydraulslangar får inte användas eller repareras. Undvik snäva krökar och veck när du drar hydraulslangar. Användning av en böjd eller vikt slang leder till ett kraftigt mottryck. Snäva krökar och veck skadar slangens insida, vilket leder till fel på slangens i förtid.
- Tappa inte tunga föremål på hydraulslangar. En kraftig stöt kan leda till inre skador på slangfibrerna. Att applicera tryck på en skadad slang kan leda till att den brister.
- Lyft inte hydraulisk utrustning i slangar eller svängkopplingar. Använd bärhandtaget eller lyftremmen.
- Håll hydraulisk utrustning undan från lågor och värme. Vid för hög värme kan packningar och tätningar mjukna så att vätska läcker. Värme försvagar även slangmaterial och packningar.
- Skydda all hydraulisk utrustning från svetsloppor.

OBS Hydraulisk utrustning får endast servas av en kvalificerad hydraultekniker. Kontakta ett Enerpac-auktoriserat servicecenter i din region för reparationservice.

1.1.2 Säkerhetsåtgärder vid lyft



Om följande försiktighetsåtgärder inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarliga personskador. Även skador på egendom kan uppstå.

- Låt inte personer uppehålla sig under en last som stöds av hydraulik. Stötta alltid lasten med stativ, block eller andra lämpliga stöd innan du tillåter personer att komma in i arbetsområdet under lasten.
- Håll dig borta från cylindrar och verktyg medan de trycksätts eller är i drift. Håll händer och fötter på avstånd från klämpunkter.
- Använd aldrig en cylinder eller ett verktyg med kopplingar som inte är anslutna. Om cylindern eller verktyget blir extremt överbelastade kan komponenterna gå sönder.
- Använd endast styva föremål för att hålla laster. Välj noggrant ut stål- eller träblock som har kapacitet för att bära lasten.
- Använd aldrig en hydraulisk cylinder eller verktyg som mellanlägg eller distansbricka vid trycktillämpning.
- Fördela lasten jämnt över hela sadelytan. Använd alltid en sadel för att skydda kolvstången.
- Undvik situationer där lasten inte är direkt centrerad på cylinderns kolvstång. Ej centrerade laster medför en betydande påfrestning på cylindrar och kolvstänger. Dessutom kan lasten glida eller falla.
- Överskrid inte utrustningens kapacitet. Försök aldrig att lyfta en last som väger mer än cylinderns kapacitet. Överbelastning kan leda till fel på utrustningen och möjlig personskada.
- Kontrollera att uppställningen är stabil innan du lyfter en last. Cylindrar ska placeras på en plan yta som kan bära lasten. Använd en cylinderbas för ökad stabilitet när så är möjligt. Svetsa eller ändra inte cylindern på annat sätt för att fästa en bas eller annat stöd.

1.2 Säkerhetsåtgärder för batteridrivna pumpar



Om följande försiktighetsåtgärder inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarliga personskador. Även skador på egendom kan uppstå.

- Använd inte en batteridrivna pump i explosiv atmosfär, t.ex. i närheten av brandfarliga vätskor, gaser eller damm. Gnistor och elektriska ljusbågar kan antända brännbara ångor eller luftburet damm.
- Utsätt inte pumpen för regn, vattenstänk eller våta omständigheter. Vatten som tränger in i pumpen medför risk för elchock och kan skada motorn eller andra komponenter. Pumpen kan användas utomhus, men bör tas in vid regn eller annan fukt.
- För att undvika oavsiktlig start av pumpen ska du se till att pumpens strömbrytare är AV (○) innan pumpen flyttas eller transporteras. Bär aldrig pumpen med handen eller fingrarna på avtryckaren.
- Se till att pumpens strömbrytare är i läget AV (○) innan du utför inspektioner, underhåll, reparationer eller rengöring av pumpen. Alternativt kan du avlägsna batteriet från pumpen.
- Batteriet kommer att förbli anslutet till vissa elektriska komponenter i pumpen även när pumpens strömbrytare är AV (○). Av denna anledning ska du alltid ta bort batteriet från pumpen innan du öppnar pumphuset. Service får endast utföras av kvalificerad personal med lämplig utbildning och sakkunskap, och i enlighet med verkstadens säkerhetsåtgärder.
- Använd isolerade verktyg och bär elektrikerhandskar om du måste felsöka pumpen eller kontrollera driften när pumphuset är borttaget (endast kvalificerad personal).
- Använd inte pumpen om brytaren eller manöverdonets reglage (om sådan finns) inte sätter på eller stänger av motorn. Alla elektriska verktyg som inte kan styras med brytaren eller manöverdonets reglage är farliga och måste repareras innan de används.
- Använd endast pumpen i Enerpac SC-serien med det specificerade Enerpac 54-volts Li-Ion-batteriet. Användning av andra batterier kan medföra risk för personskada eller brand.
- När batteriet inte används ska du hålla det borta från andra metallföremål som gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar eller andra små metallföremål som kan skapa en anslutning från en pol till en annan. Kortslutning av batteripolerna kan orsaka brännskada eller brand.
- Battericellerna kan utveckla ett litet läckage vid extrem användning eller extrema temperaturförhållanden. Undvik kontakt med batterivätska. Vätska som tränger ut ur batteriet kan orsaka irritation eller brännsår. Se avsnittet 1.3 för instruktioner om första hjälpen i samband med batteriet.
- Sätt inte tillbaka batteriet på pumpen om batterihöljet är trasigt eller skadat och/eller om det finns läckage. Ersätt med ett nytt batteri.
- Ladda endast batteriet med den specificerade batteriladdaren från Enerpac. En laddare som är lämplig för en typ av batteri kan skapa en brandrisk när den används med ett annat batteri.
- Separata handböcker följer med batteriet och batteriladdaren och finns också tillgängliga på www.enerpac.com. Läs och förstå all information som finns i dessa handböcker. Observera och följ alla kommunicerade säkerhetsföreskrifter när du använder batteriet eller laddaren.
- Ta bort batteriet från pumpen innan pumpen placeras i förvaring.
- Batteriet och batteriladdaren har inga delar som kan repareras. Försök inte ta isär eller reparera dem.

1.3 Instruktioner om första hjälpen i samband med batteriet

- Om batterivätskan kommer i kontakt med huden ska den omedelbart tvättas med tvål och vatten. Neutralisera sedan med citronsaft eller ättika.
- Om batterivätskan kommer i ögonen, spola med rent vatten i minst 10 minuter och sök sedan omedelbart läkarvård.
- Om batterivätskan sväljs, sök omedelbart läkarvård.

1.4 Symboler

Olika bildsymboler är fastsatta på pumpen eller gjutna direkt i pumphuset eller komponenterna. Ytterligare bildsymboler finns på batteriets och batteriladdarens namnskyltar.

I vissa fall kan dessa symboler informera användaren om potentiellt farliga situationer. Andra symboler kan vara enbart informativa. Förstå betydelsen av varje symbol innan du använder pumpen.

Utvalda symboler visas i följande tabell:

Symbol	Definition
	Risk för elektrisk stöt. Högspänning.
	Anordningen får inte utsättas för hög värme, eld/flammor eller någon typ av värmekälla.
	Läs bruksanvisningen. Spara instruktionerna för framtida användning.
	Utsätt inte enheten för regn, vatten eller fukt.
	Släng inte enheten i papperskorgen.

1.5 Etiketter

Kontrollera att alla etiketter och dekal är läsbara och säkert fastsatta på pumpen. Beställ nya från Enerpac om de är slitna eller saknas helt.

1.6 Varning enligt delstaten Kaliforniens Proposition 65 (pump)

⚠ VARNING Pumpen använder hydraulolja som vätskemedium. Hydrauloljor innehåller etylbensen, vilket kan orsaka cancer och reproduktiva skador. Hydrauloljor måste hanteras försiktigt så att kontakt undviks.

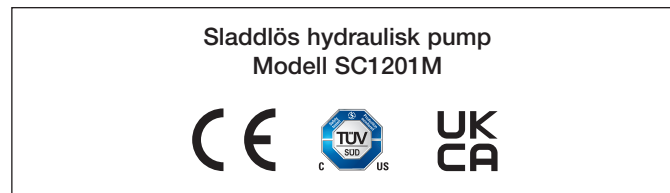
En varningsdekal är fäst på pumpen och informerar operatören om dessa risker. Besök www.P65Warnings.ca.gov för ytterligare information.

1.7 Varning enligt delstaten Kaliforniens Proposition 65 (batteri)

⚠ VARNING Batteriet som används i pumpen kan utsätta dig för kemikalier, inklusive kobolt, litium, mangan, nickeloxid och kolsot, som enligt delstaten Kalifornien är kända för att orsaka cancer och reproduktiva skador. För ytterligare information, besök www.P65Warnings.ca.gov.

2.0 ÖVERENSSTÄMMELSE

2.1 Intyg om överensstämmelse



Enerpac förklarar att den sladdlösa hydrauliska pumpen av modellen SC1201M har testats och överensstämmer med tillämpliga standarder och är godkända för att bära certifieringsmärkena CE, TÜV och UKCA.

OBS För alla pumpar bifogas en kopia av produktens EU-försäkran om överensstämmelse med varje leverans. En kopia på en UK-försäkran om överensstämmelse bifogas också.

2.2 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

Den sladdlösa hydrauliska pumpen av modellen SC1201M har testats och certifierats för att överensstämma med CE-EMC-, FCC- och japanska EMC-standarder för utsläpp och immunitet.

2.3 Batterisäkerhetscertifieringar

Se den separata batterihandboken för ytterligare certifieringar som gäller det Li-Ion-batteri som används med pumpen.

2.4 IP-märkning

Den sladdlösa hydrauliska pumpen i modell SC1201M har skyddsklass IP20 för inträngning.

- Pumpen är motståndskraftig mot damm och föremål som är större än 12,5 mm (0,49 tum).
- Pumpen har inget skydd mot vätskeintrång, t.ex. regn eller vattenstänk.
- Pumpen kan användas utomhus, men bör tas in vid regn eller annan fukt.

3.0 PRODUKTINFORMATION

3.1 Specifikationer

Pump-modell	Ventil	Ska användas med cylinder eller redskap av typ:	Hydraulisk anslutning	Drifttemp. område*		Motoreffekt		Motorvarvtal	Bullemnivå**
				°C	°F	kW	hk	RPM	dBA
SC1201M	Manuell, 3-vägs, 2-läges (tryckventil)	Enkelverkande	3/8" NPTF	-10 till +50	+14 till +122	0,70	0,94	14.000–18.000	82

*Vid 85 % relativ luftfuktighet. **Typisk. Ljudnivån varierar beroende på pumpens hastighet och belastning.

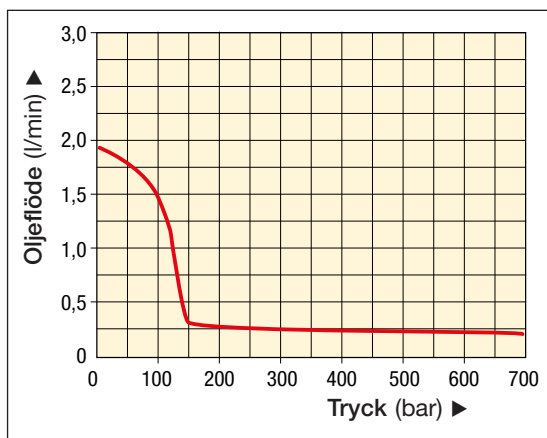
3.2 Tryck och flöde

Pump- modell	Maximalt hydrauliskt drifttryck*		Flödeshastighet (se även Avsnitt 3.3)						Avlastningsventilens justeringsområde	
	bar	psi	Vid nollbelastning		Vid 138 bar (2.000 psi)		Vid 700 bar (10.150 psi)			
			l/min	in ³ /min	l/min	in ³ /min	l/min	in ³ /min	bar	psi
SC1201M	700	10.150	1,9	115	0,32	20	0,20	12	69– 700	1000 - 10.150

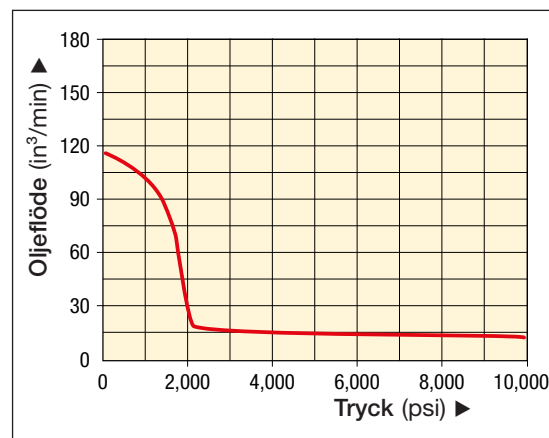
*Maximalt systemtryck är begränsat till ca 10.700-11.100 psi (738 - 765 bar) av en intern avlastningsventil.

3.3 Prestandatabeller

MODELL SC1201M (METRISK)



MODELL SC1201M (IMPERIAL)



Obs: Diagrammen visar typiska tryck-/flödeskurvor för pumpen.

3.4 Behållarkapacitet och pumpvikter

Pumpens modellnummer	Pumpvikt*		Användbar oljemängd i behållaren		Hydraulolja
	kg	lb	L	in ³	
SC1201M	9,2	20,2	1,0	61	Enerpac HF

* Ungefärlig vikt för pumpen med olja i behållaren och med batteriet installerat. Batteriets vikt är cirka 1,6 kg (3,5 lb).

3.5 Batteri och batteriladdare

Pumpens modellnummer	Artikel	Region/Land	Enerpac Modellnr
SC1201M	Batteri, 54V, Enerpac Litium-Jon, 4,0 Ah, 216 Wh	(alla)	EBH544
	Laddare (inkluderar AC-strömkabel för vald region eller land)	Nordamerika 115V	EC1F541B
		Europa 230V	EC1F542E
		Australien 230V	EC1F542A
	Japansk AC-elsladd för laddaren (beställs separat vid behov)	Japan 100V	ECC541N
	Brittisk AC-elsladd för laddaren (beställs separat vid behov)	Storbritannien 240V	ECC542U

Obs: Batteri och laddare kan följa med pumpen eller måste köpas separat (varierar beroende på hur pumpen beställdes). Laddarens strömförsörjning är 100-240 VAC, 50-60 cykler, automatisk spänningsavkänning. Laddarens AC-elsladd (avtagbar) varierar beroende på region/land och spänning. Se Figur 26 i den här handboken och även i de separata handböckerna för batteri och laddare för ytterligare information.

3.6 Utvalda pumptillbehör (valfri utrustning)

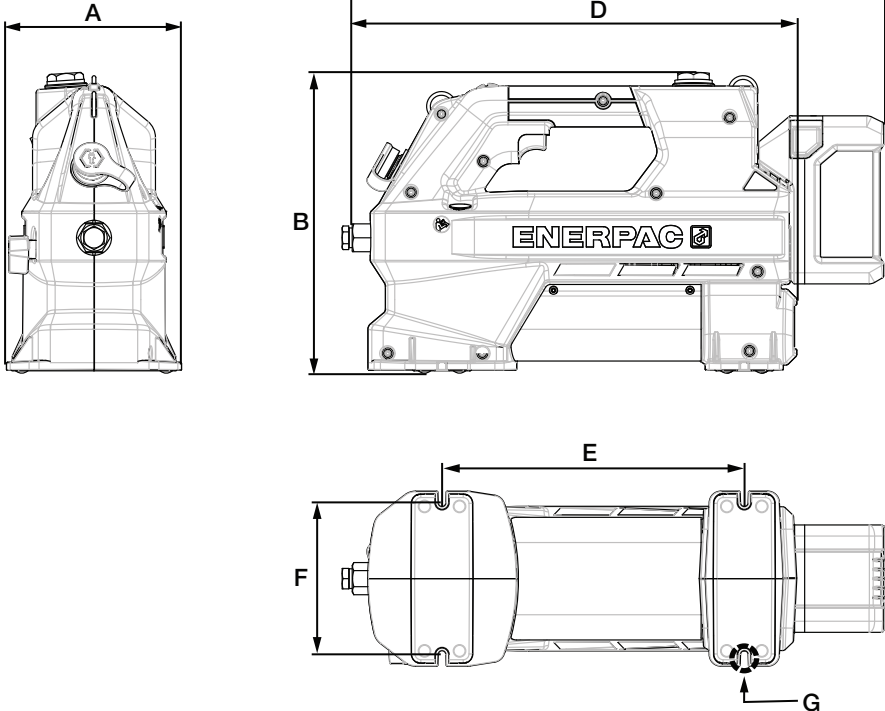
Pumpens modellnummer	Artikel	Enerpac Modellnr
SC1201M	Fjärrkontroll med sladd, 3 m (10 ft)	CC131
	Fjärrkontroll med sladd, 6 m (20 ft)	CC132
	Förlängningssladd till fjärrkontroll, 3 m (10 ft)	CC010
	Axelrem	SSTRP55

Obs: Se Enerpacs webbplats eller katalog för fullständig beskrivning av tillgängliga pumptillbehör.

3.7 Ytermått

Artikel	Mått	
	mm	tum
A	150	5,9
B	258	10,1
C	455	17,9
D	381	14,9
E	259	10,2
F	130	5,1
G	Bultstorlek: 1/4 tum eller M6	

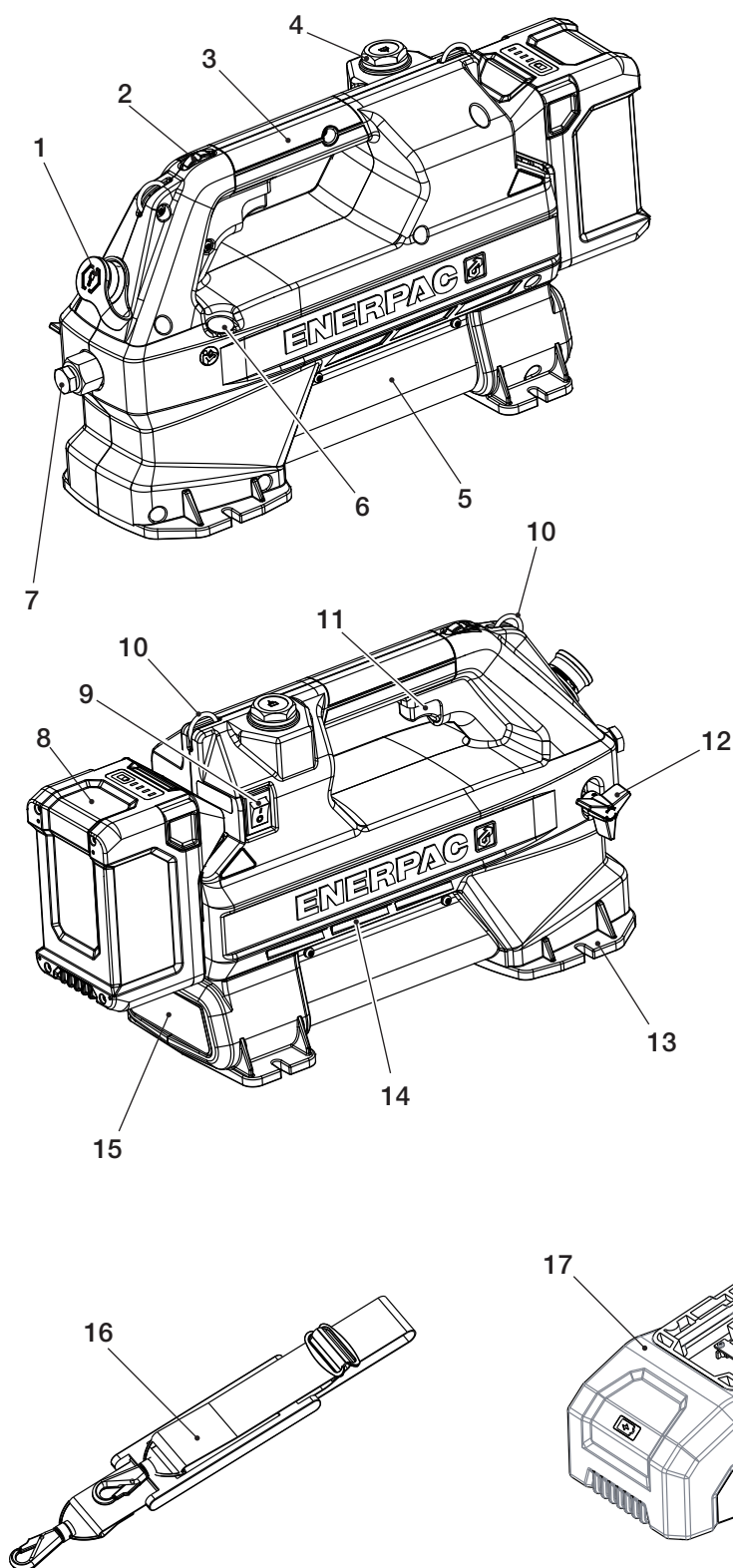
Modell SC1201M



The image contains three technical drawings of the Enerpac SC1201M pump. The front view shows a vertical pump with a handle on top, with dimension A indicating its height. The side view shows the pump from the side, with dimension B indicating the height of the main body, dimension C indicating the total width including the handle, and dimension D indicating the width of the main body. The top view shows the pump from above, with dimension E indicating the length of the main body, dimension F indicating the width of the main body, and dimension G indicating the diameter of the base. The pump is labeled 'ENERPAC' on the side.

Obs: Måtten som visas är endast som referens och kan variera något från pump till pump.

4.0 FUNKTIONER OCH KOMPONENTER



Förklaring:

1. Fjärrkontrollanslutning
2. Tumhjul, varvtalsjustering
3. Bärhandtag
4. Oljefyllnadsplugg
5. Hyd. Behållare (blåstyp - inuti pumphuset)
6. Åtkomstplugg, användarjusterbar avlastningsventil
7. Hyd. Utloppsport (framåt/tillbaka)
8. Litium-jonbatteri*
9. Strömbrytare
10. Axelremmens fästring
11. Aktiveringsbrytare
12. Utlösningsventil
13. Stöddyna och monteringslits
14. Ventilationsöppningar
15. Pumpens namnplåt
16. Axelrem**
17. Batteriladdare*
18. Fjärrkontroll**

* Artikeln kan följa med pumpen eller måste köpas separat. Se Enerpacs webbplats eller katalog för beställningsinformation.

** Valfritt tillbehör

Figur 1: Funktioner och komponenter, Modell SC1201M

5.0 BESKRIVNING

Enerpacs sladdlösa pump i modell SC1201M kombinerar prestandan hos en eldriven pump med bärbarheten hos en handpump. Den sladdlösa driften eliminerar behovet av förlängningssladdar och generatorer som skapar buller och utsläpp.

Denna lätta och kompakta pump är utvecklad för användning med enkelverkande hydrauliska cylindrar och verktyg, har en högpresterande, borstlös DC-elmotor och hydraulpumpelement med två steg. Den manuellt manövrerade tryckventilen möjliggör kontrollerad indragning av den anslutna cylindern eller verktyget.

En integrerad oljebehållare av blåstyp gör att pumpen kan användas i alla lägen och hjälper till att förhindra kontaminering. Kapaciteten på 1,0 liter [61 in³] ger tillräcklig oljevolymer för att driva ett stort antal hydrauliska cylindrar och verktyg.

Strömmen levereras av ett uppladdningsbart litiumjonbatteri på 54 volt, 4 Ah, som kan ge förlängd drifttid, även under krävande förhållanden.

En smidig aktiveringsbrytare driver pumphotorn. En hastighetsjusteringsknapp av tumhjulstyp ger en exakt reglering av cylinderns eller verktygets framdrivningshastighet. För de användare som behöver finns en fjärrkontroll med sladdanslutning som tillval.

6.0 INSTALLATION OCH INSTÄLLNING

6.1 Anvisningar vid mottagning

Inspektera alla komponenter visuellt för fraktskador. Transportskador täcks inte av garantin. Om fraktskada konstaterats måste transportören genast underrättas. Speditören ansvarar för alla reparations- och byteskostnader till följd av skada under transport.

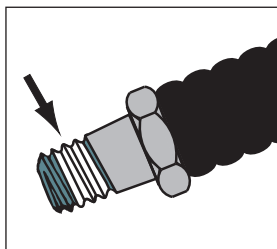
Pumpen kan beställas antingen med eller utan batterier och en kompatibel AC-driven batteriladdare. Dessa artiklar ingår i leveransen om de har beställts.

6.2 Hydrauliska anslutningar

Pumpen är konstruerad för att endast användas med enkelverkande hydraulcylindrar och -verktyg. Den har en integrerad manuell tryckventil som manövreras med ett vridreglage.

OBS Installation av en tryckmätare (medföljer ej) i hydraulleddningen rekommenderas starkt. Alla slangkopplingar, anslutningar och andra hydrauliska komponenter som används tillsammans med pumpen måste vara dimensionerade för minst 700 bar [10.150 psi].

OBS När slangar, kopplingar och andra komponenter monteras ska du påföra 1-1/2 omslag av PTFE-gängtätningstejp på alla gängade NPT- och NPTF-fästen, så att den första hela gängen är fri från tejp, enligt bilden i Figur 2. Var noga med att inga bitar av tätningsbandet får hamna i hydraulsystemet.



Figur 2: Tätningstejp

Utför hydraulkopplingarna enligt beskrivningen i följande steg. Se Figur 4 för exempel på ett typiskt enkelverkande system.

1. För att förhindra att pumpen startar medan hydrauliska anslutningar görs ska du se till att pumpens strömbrytare är AV (O). Eller avlägsna batteriet från pumpen (om det är installerat).
2. Öppna pumpens avlastningsventil (vrid den moturs minst ett helt varv) för att avlasta eventuellt kvarvarande hydrauliskt tryck i pumpen. Se avsnittet Figur 11 längre fram i denna manual.

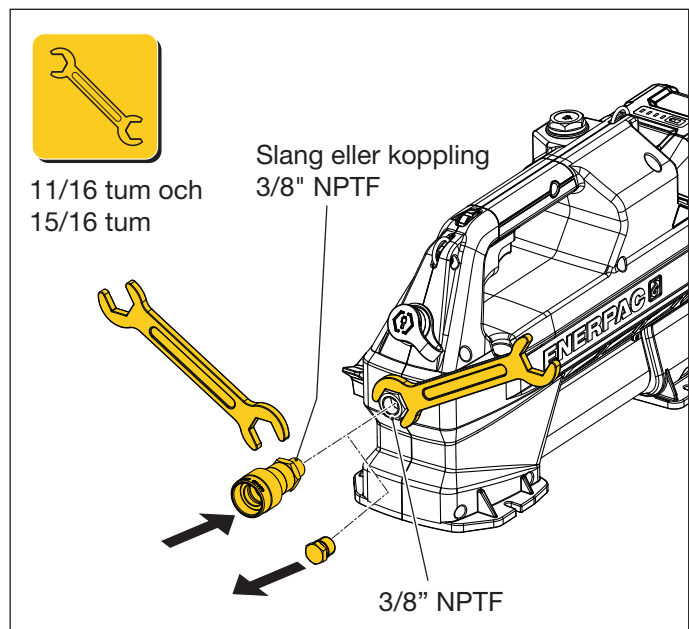
Se avsnittet Figur 3 under steg 3 och 4.

3. Håll pumpens utloppsportens fattning på plats med en 15/16" nyckel. Ta sedan bort transportpluggen med hjälp av en 11/16-tums nyckel.

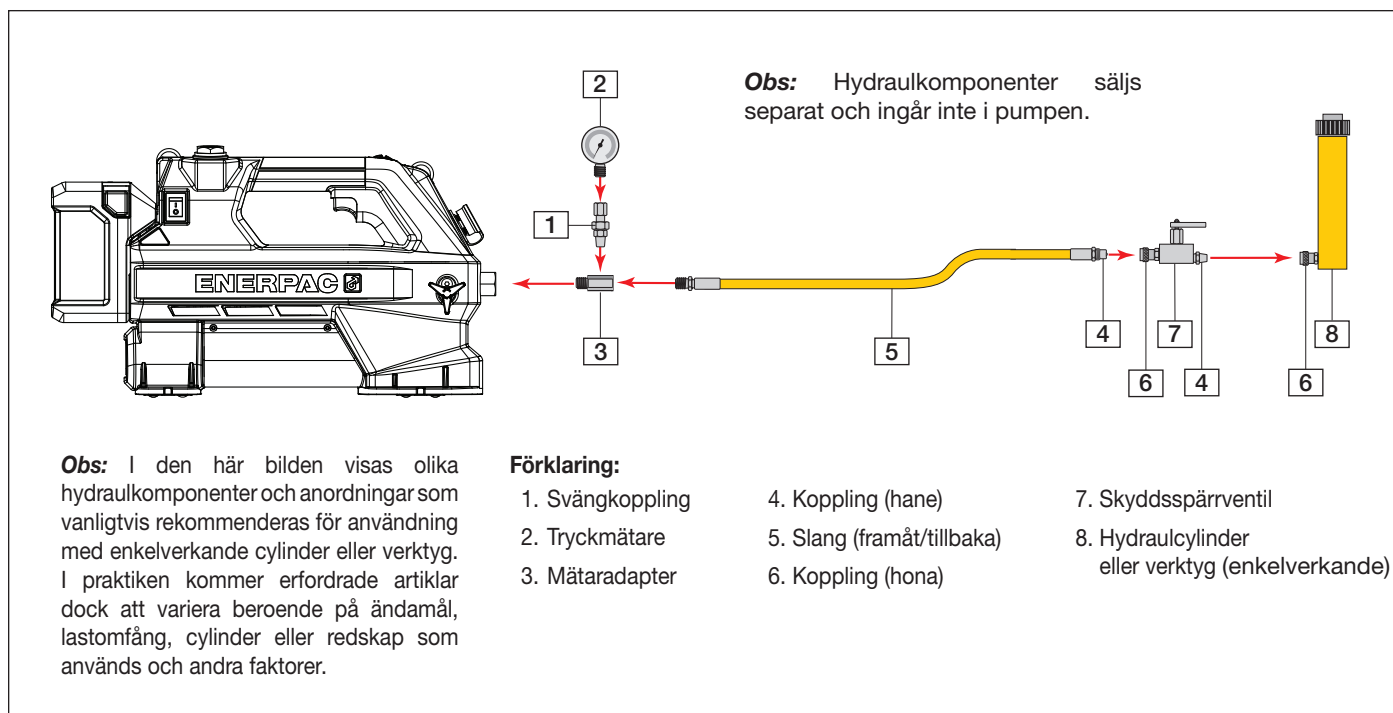
OBS Pumpens utloppsport har 3/8" NPTF-gängor. Under installationen ska du dra åt den gängade änden på slangkopplingen eller hydraulkopplingen (om den används) för hand. Dra sedan åt den ytterligare 2 hela varv. Vid åtdragningen använder du en 15/16" nyckel för att hålla portkopplingen på plats.

4. Anslut den ena änden av hydraulslangen till pumpens utloppsport. Anslut slangens andra ände till tryckporten på den enkelverkande cylindern eller verktyget.

OBS Gängade anslutningar för exempelvis hydraulkopplingar, mätare etc. måste vara ordentligt åtdragna och läckagefria. Om hydraulkopplingar används ska du se till att alla kopplingar är helt ihopsatta.



Figur 3: Hydrauliska anslutningar till pump



Figur 4: Enkelverkande hydraulkrets och komponenter (typisk)

7.0 BATTERI

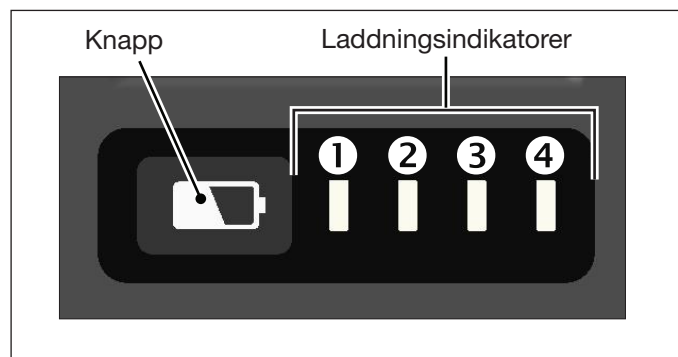
OBS Tryck på batteriladdningsknappen för att fastställa laddningsnivån före bruk eller när batteriet ska laddas för första gången.

OBS Nya batterier ska vara helt laddade före bruk. Batteri och laddare måste köpas separat om de inte ingår i pumpleveransen. Se Avsnitt 3.5 i denna manual för batteriladdarnas modellnummer.

OBS Se de separata handböckerna för batteri och laddare för fullständig information om användning och skötsel av batterierna samt laddningsinstruktioner.

7.1 Laddningsindikator

På batterihuset sitter en liten panel med en batteriladdningsknapp och fyra indikatorlampor. Tryck på knappen för att visa batteriets laddningsnivå. Lamporna lyser i 3 sekunder och släcks sedan automatiskt. Se Figur 5.



Figur 5: Batterinivåindikator

Se följande tabell för att fastställa laddningsnivån:

	När batteriladdningsknappen trycks in:	Procent laddning: (närmevärde)
Lampa 1-4 på		Över 75 %
Lampa 1-3 på		51 - 75 %
Lampa 1-2 på		26 - 50 %
Lampa 1 på		10 - 25 %
Lampa 1 blinkar rött		Återstående laddning < 5 %

En eller flera av indikatorlamporna ska lysa vitt när batteriladdningsknappen är nertryckt. Om indikatorlampa nr 1 blinkar rött när du trycker på knappen är batteriladdningen mycket låg. Om ingen av lamporna lyser när du trycker på knappen är batteriet helt urladdat.

OBS Drifttiden mellan batteriladdningarna beror främst på det tryck som krävs för användningen. Ju högre tryckinställning som krävs, desto kortare blir drifttiden. För att öka drifttiden bör du, när så är möjligt, använda en cylinder eller ett verktyg som kan arbeta under 552 bar [8.000 psi].

7.2 Avstängning vid låg spänning

Pumpens lutar att gå (eller startar inte) om batterispänningen sjunker under en förutbestämd minimigräns.

Pumpen kan sakta ner eller gå trögt innan den stängs av, vilket ger en signal om att batteriet närmar sig full urladdning.

OBS Det rekommenderas att batteriet tas bort från pumpen och placeras i laddaren innan det blir helt urladdat. Fullständig urladdning kan orsaka permanenta skador på battericellerna.

OBS Om batteriet blir helt urladdat medan pumpen används ska det placeras i laddaren inom 12 timmar och hållas i laddaren tills det är helt laddat. Detta hjälper till att förhindra batteriskador och förkortad batterilivslängd.

7.3 Skydd mot överström och övertemperatur

Batteriet stängs av automatiskt om strömuttaget blir för stort eller om batteriets interna temperatur överstiger godkända gränser.

Båda felen är självåterställande. Normal batteridrift återupptas när det överdrivna strömuttaget har eliminerats eller när batteriet har svalnat.

För att återställa dessa fel kan det ibland vara nödvändigt att stänga av och sätta på pumpens strömbrytare, eller att ta bort och återinstallera batteriet.

7.4 Drift i kallt väder

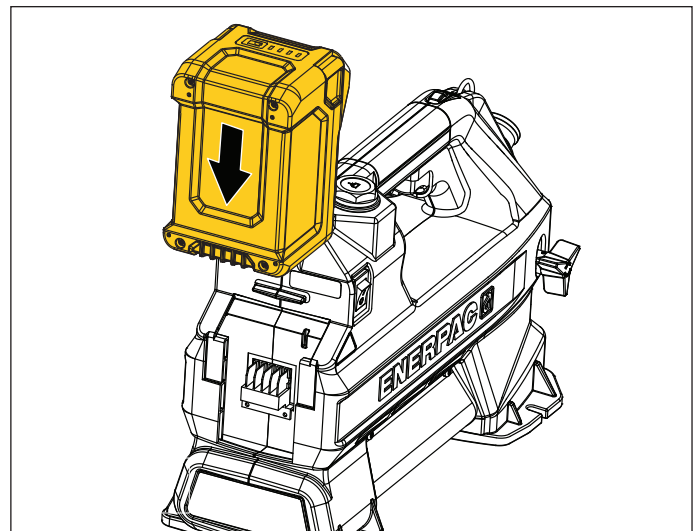
Om batteriets interna temperatur sjunker under ca -25°C [-13°F] stängs batteriet av och det hindras från att starta.

Om pumpen inte startar och omgivningstemperaturen är väldigt låg ska du ta bort batteriet från pumpen och ta det till en plats med rumstemperatur. Ge batteriet tid att värmas upp och se till att det är fulladdat. Sätt sedan i batteriet igen och försök att starta pumpen på nytt.

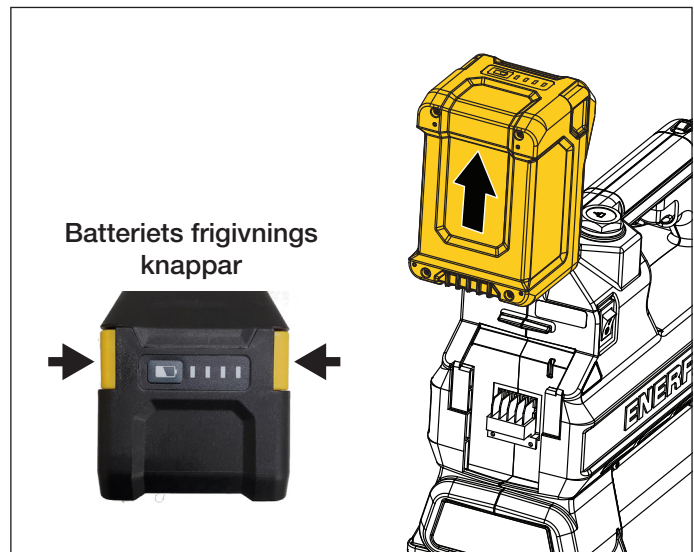
7.5 Installation och borttagning av batteriet

- **För att installera batteriet på pumpen:** För ner batteriet på batteriuttaget på baksidan av pumpen. Kontrollera att det spärras väl på plats. Se Figur 6.
- **För att ta bort batteriet från pumpen:** Håll in frigöringsknapparna på ömse sidor av batteriet. För sedan batteriet uppåt och ta bort det från pumpen. Se Figur 7.

OBS För att säkerställa kompatibilitet och korrekt drift ska du endast använda det specificerade litiumjonbatteriet Enerpac 54V med pumpen. Se avsnitt 3.5 för batterispecifikationer och modellnummer.



Figur 6: Batteri - Installera



Figur 7: Batteri - Avlägsna

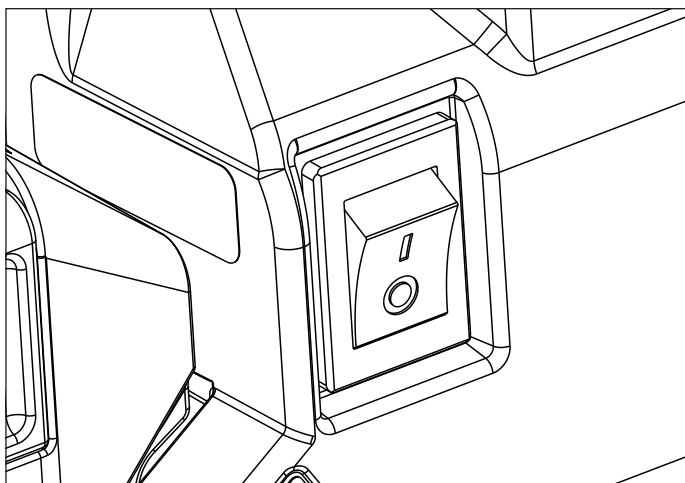
8.0 DRIFT

8.1 Strömbrytare

Pumpen är utrustad med en vippbrytare med två lägen. Den sitter på höger sida av pumphuset nära batteriet. Se Figur 8.

Genom att trycka ned den övre (I) halvan av strömbrytaren kopplas batteriströmmen till pumphusets styrkrets. Genom att trycka ned den nedre (O) halvan av strömbrytaren bryts batteriströmmen från motorns styrkrets.

Strömbrytaren måste vara i läget PÅ (I) för att pumphuset ska kunna starta, oavsett om den styrs av pumpens inbyggda utlösare eller fjärrkontrollen som finns som tillbehör. Varken aktiveringsbrytaren eller någon av fjärrkontrollknapparna fungerar när strömbrytaren är i läget AV (O).



Figur 8: Strömbrytare

Strömbrytaren kan förbli PÅ (I) när pumpen är tillfälligt inaktiv, men används regelbundet.

Stäng dock alltid AV strömbrytaren (O) under något av följande förhållanden:

- Om en nödsituation uppstår och pumpen måste stoppas omedelbart.
- Innan flytt eller transport av pumpen.
- Om den inte används under långa perioder (över natten etc.) medan batteriet fortfarande är installerat i pumpen.
- När rutininspektioner och underhåll utförs medan batteriet är installerat.

OBS Pumpmotorns styrkretsar förbrukar en liten mängd batteri när pumpen är inaktiv och strömbrytaren är i läget ON (I). För att förlänga batteriladdningen rekommenderas att strömbrytaren stängs av över natten och under andra längre perioder av inaktivitet.

8.2 Före start

1. Anslut hydraulslangen. Kontrollera att alla hydrauliska fattningar och kopplingar är täta och inte läcker. Se instruktionerna i Avsnitt 6.2.
2. Kontrollera hydrauloljans nivå. Fyll på olja om det behövs. Se Avsnitt 9.1, 9.2 och 9.3 för tillvägagångssätt.
3. Om den beställs tillsammans med pumpen: Anslut fjärrkontrollen (valfritt tillbehör) till kontakten på pumphusets framsida. Fäst axelremmen (valfritt tillbehör) på ringen i vardera änden av pumpens bärhandtag.
4. Placera ett fulladdat batteri i pumpen. Se avsnitt 7.5 för ytterligare information.

OBS Tryck på batteriladdningsknappen för att fastställa laddningsnivån före bruk eller när batteriet ska laddas för första gången.

OBS Nya batterier ska vara helt laddade före bruk. Se Avsnitt 7.1. Se även de separata handböckerna för batteriet och batteriladdaren för ytterligare information.

5. Innan pumpen används under belastning ska du utföra avluftning för att få bort eventuell instängd luft från systemet. Se Avsnitt 8.9.
6. Pumpens avlastningsventil är fabriksinställd på ca 700 bar [10 150 psi]. Om en lägre inställning önskas justerar du om trycket på avlastningsventilen enligt beskrivningen i Avsnitt 9.5.

8.3 Försiktighetsåtgärder vid drift

⚠ WARNING Låt aldrig personer vistas under ett föremål som endast har stöd av pumphydrauliken. Dödsfall eller allvarlig personskada kan uppstå om det hydrauliska trycket avlastas eller om läckage uppstår och lasten faller på personer under.

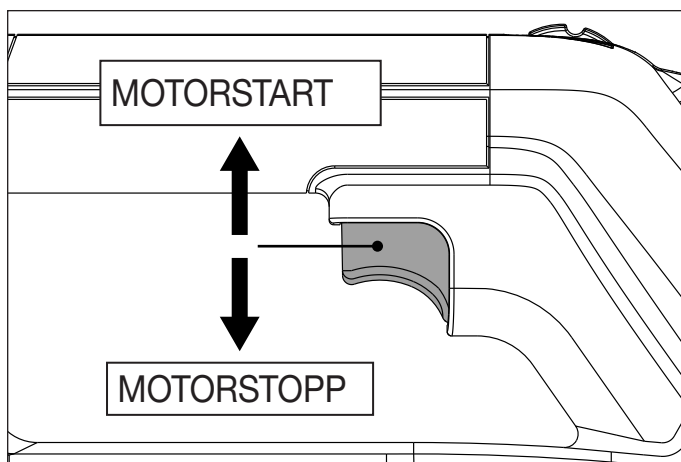
⚠ WARNING Om följande försiktighetsåtgärder och anvisningar inte följs kan lasten falla ner på personer som arbetar i området. Detta kan leda till dödsfall eller allvarlig personskada.

- Håll personer undan från området under lasten under lyftning, sänkning och när vredet på avlastningsventilen vrids för att lätta på trycket i systemet.
- För att förhindra att en last faller ska den alltid genast stöttas med domkrafter eller annan mekanisk blockering med tillräcklig kapacitet efter det att lyftningen är avslutad. Pumpen har INTE någon spärrventil.
- Kontrollera att blockeringen är helt på plats innan du öppnar pumpens avlastningsventil och släpper på hydraultrycket. En last utan stöd kommer att falla när avlastningsventilen öppnas.
- Även om pumphydrauliken kan hålla lasten tillfälligt, ska du vara medveten om att lasten kan sjunka neråt eller plötsligt falla om den inte har mekaniskt stöd.

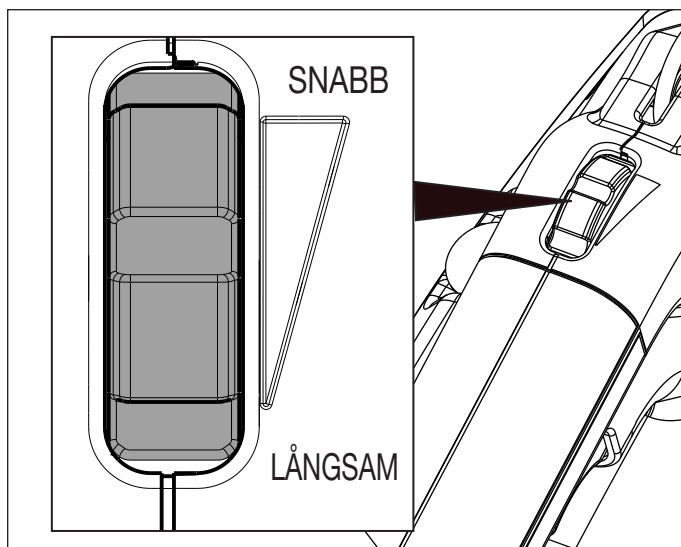
8.4 Drift av pumpmotorn

Pumpmotorn regleras med en avtryckarbrytare. Se Figur 9.

1. Se till att pumpens strömbrytare är PÅ (I).
2. Starta motorn genom att gripa stadigt i bärhandtaget och föra säkerhetslåset uppåt. Om du vill köra motorn snabbare rullar du tumhjulet framåt. För att köra motorn långsammare rullar du tummen bakåt. Se Figur 9 och Figur 10.
3. För att stänga av pumpmotorn kan du när som helst släppa aktiveringsbrytaren.



Figur 9: Användning av aktiveringsbrytaren



Figur 10: Tumhjul för styrning av motorvarvtal

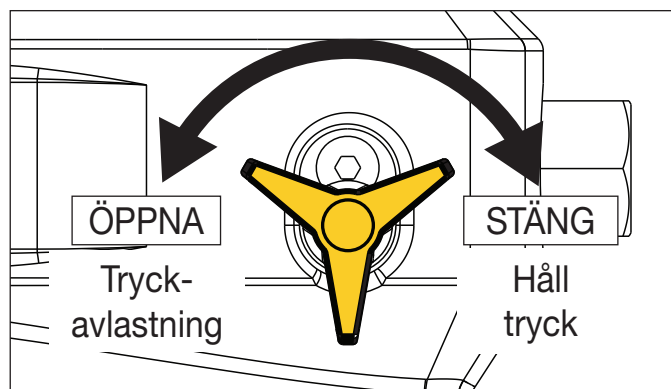
8.5 Drift av pump och ventil

Pumpen har en inbyggd manuellt manövrerad tryckventil. Systemets hydraultryck bibehålls när ventilen är stängd. Trycket släpps ut till pumpens hydrauliska behållare när ventilen öppnas. Se Figur 11.

- **För att skjuta ut:** Vrid avlastningsventilen medurs tills den är helt stängd. Dra sedan avtryckaren uppåt för att starta motorn och köra framåt.

FÖRSIKTIGHET Stäng avlastningsventilen ordentligt med hjälp av ENDAST fingrarna. Använd inga verktyg. Överdriven kraft kan leda till skador och göra att pumpen inte fungerar som den ska.

- **För att stoppa:** Släpp avtryckaren.
- **För att dra in:** Öppna långsamt avlastningsventilen (vrid moturs) vid behov för att släppa på hydraultrycket och för att dra tillbaka cylindern eller verktyget med önskad hastighet. Motorn behöver inte vara igång vid indragning.
- Pumpen är inte konstruerad för att hydrauliskt hålla eller stödja lasten när personer arbetar i området. När lyftningen är klar måste lasten stödjas mekaniskt (se varningsmeddelandena och tillhörande information i Avsnitt 8.3).



Figur 11: Utlösningsventil

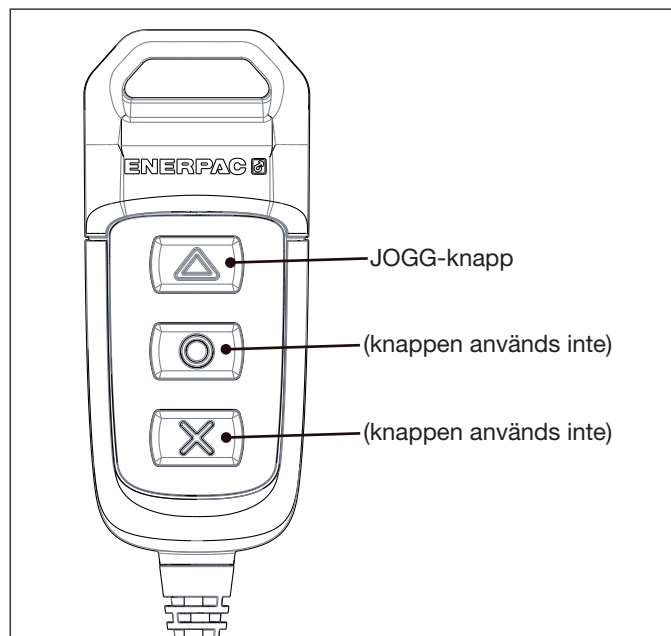
8.6 Användning av fjärrkontrollen

En fjärrkontroll med sladd kan fås som tillbehör.

Fjärrkontrollens kabelanslutning sitter på pumpens framsida, över pumpens utloppsporten.

Fjärrkontrollen manövreras enligt följande: Se Figur 12:

- Håll ner JOGG-knappen för att starta motorn.
- Släpp JOGG-knappen för att stoppa motorn.
- Knapparna och används INTE på denna pumpversion.
- Motorhastigheten kan justeras efter behov med hjälp av tumhjulet på pumpen. Rulla tumhjulet framåt för att köra motorn snabbare. Rulla tumhjulet bakåt för att köra motorn långsammare. Se Figur 10.



Figur 12: Fjärrkontroll (valfritt tillbehör)

8.7 Feltillstånd

Om ett feltillstånd uppstår medan pumpmotorn är igång stannar motorn omedelbart. Dessutom startar inte motorn om vid ett aktivt feltillstånd när man använder aktiveringsknappen eller fjärrkontrollen.

Följande händelser löser ut ett feltillstånd:

- Om två knappar på fjärrkontrollen trycks ner på samma gång.
- Om en fjärrkontrollknapp trycks ner samtidigt som pumpens aktiveringsknapp används.
- Om batterispänningen sjunker under en förutbestämd gräns.
- Om pumpens inre temperaturer är för höga.
- Skadade pumpkomponenter och/eller onormala förhållanden som registreras av pumpens elektroniska styrsystem.

8.8 Om motorn inte startar (felåterställning)

Om batteriet är laddat och pumpmotorn inte startar när aktiveringsbrytaren används eller fjärrkontrollens JOGG-knapp  trycks ner:

1. Stäng av pumpens strömbrytare (O).
2. Vänta i 3 till 5 sekunder. Slå sedan på pumpens strömbrytare (I) för att återställa felet.
3. Om ett fel har återställts och batteriet är tillräckligt laddat bör normal pumpdrift återupptas.

OBS Om pumpen fortfarande inte startar tar du den till ett Enerpac-auktoriserat servicecenter för kontroll och diagnos.

8.9 Avluftning

När hydrauliska anslutningar görs till en ny pump kommer luft att stanna i slangar och andra komponenter. Denna instängda luft kan orsaka felaktig drift av cylindrar och verktyg.

För att säkerställa en jämn och säker drift tar du bort pumpens oljepåfyllningsplugg och kör flera kompletta cykler med cylindern eller verktyget fram och tillbaka. Gör detta utan belastning och med pumpen placerad *högre* än cylindern eller verktyget.

När cylindern eller verktyget skjuts ut och dras in med jämna, genomgående rörelser är det en indikation på att systemet har avluftats. För tillbaka cylindern helt och hållet och sätt tillbaka oljepåfyllningspluggen när proceduren är slutförd.

8.10 Koppla ur hydraulslangen

Avlasta hydraultrycket och koppla loss hydraulslangen från pumpen enligt beskrivningen i följande steg:

1. Vrid långsamt pumpens avlastningsventil moturs för att dra tillbaka cylindern eller verktyget och minska hydraultrycket i systemet. Se till att cylindern eller verktyget är helt indragna och att lasten är helt borttagen.

2. Om en tryckmätare har installerats kontrollerar du att mätaren visar noll (0) psi/bar. Kontrollera att slangen inte är stel och att det inte finns andra tecken på instängt hydraultryck.
3. Stäng av pumpens strömbrytare (O).
4. Koppla loss slangen från pumpens utloppsport.
5. För att förhindra inträngning av smuts och kontaminering monteras ett dammskydd eller en plugg (efter behov) i pumpens utloppsport.

8.11 Transport av pumpen

Innan du flyttar eller transporterar pumpen ska du se till att pumpens strömbrytare är i läget AV (O) eller att batteriet är borttaget. Detta hjälper till att förhindra oavsiktlig start av pumpen.

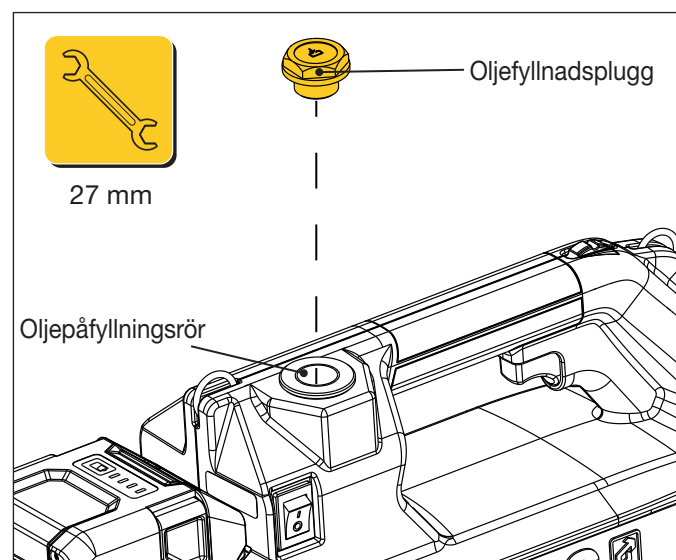
Flytta eller transportera alltid pumpen med hjälp av det inbyggda bärhandtaget eller axelremmen (valfritt tillbehör).

OBS Försök aldrig att transportera eller flytta pumpen genom att lyfta eller dra den i slangarna. Detta kan skada pumpen och/eller slangarna.

9.0 UNDERHÅLL

9.1 Kontrollera oljenivån

1. Se till att den hydrauliska cylindern eller verktyget är helt indraget och att lasten är helt borttagen.
2. Öppna avlastningsventilen genom att vrida den moturs för att avlasta eventuellt kvarvarande hydraultryck i systemet.
3. Stäng av pumpens strömbrytare (O).
4. Se till att pumpen står på en plan yta.
5. Ta bort oljepåfyllningspluggen från påfyllningsöppningen. Använd en 27 mm nyckel. Se Figur 13.



Figur 13: Plats för oljepåfyllning

6. Kontrollera oljenivån. Behållaren är FULL när oljenivån är nära oljepåfyllningsrörets topp.
7. Om oljenivån är låg fyller du på olja enligt beskrivningen i Avsnitt 9.3. Se Avsnitt 9.2 för oljekrav.

OBS En O-ring passar in i ett spår på undersidan av oljepåfyllningspluggen. Se efter om denna O-ring finns och sätt tillbaka den om den har fallit ut ur spåret. Om O-ringen saknas eller är skadad byter du ut oljepåfyllningspluggen. En ny O-ring medföljer med den nya oljepåfyllningspluggen.

8. Sätt tillbaka oljepåfyllningspluggen efter att ha oljenivån har kontrollerats. Dra åt pluggen för hand. Dra inte åt för hårt.

9.2 Kravspecifikationer hydraulolja

Använd endast Enerpac HF hydraulolja för påfyllning eller oljebbyte. Enerpac HF hydraulolja kan erhållas från en Enerpac-distributör eller ett Enerpac Auktoriserat Servicecenter.

OBS Använd endast Enerpac HF hydraulolja. Om annan olja används kan pumpens komponenter skadas. Sådan skada omfattas inte av Enerpacs garanti.

9.3 Oljepåfyllnad

⚠ FÖRSIKTIGHET Kontrollera att cylindern eller redskapet står i helt indraget läge innan du fyller på olja i behållaren. Om en oljefylld cylinder eller annat redskap dras in efter påfyllnad av extra olja i behållaren, kan denna bli överfylld och spricka. Oljeläckage och personskada kan uppstå.

OBS

- Stäng alltid av pumpens strömbrytare (O) innan du tar bort oljepåfyllningspluggen och fyller på olja. Så undviker du att den startas av misstag.
- Använd endast Enerpac HF hydraulolja. Se avsnitt 9.2. Använd endast ny olja ur en ren behållare.
- För att undvika spill och ge tillräcklig avluftning ska oljan alltid fyllas på med en tratt av rätt storlek. Om du inte använder en tratt kommer du att spilla och fylla på för lite.

Fyll på olja enligt nedanstående beskrivning:

1. Se till att den hydrauliska cylindern eller verktyget är helt indraget och att lasten är helt borttagen.
2. Öppna avlastningsventilen genom att vrida den moturs för att avlasta eventuellt kvarvarande hydraultryck i systemet.
3. Stäng av pumpens strömbrytare (O).
4. Se till att pumpen står på en plan yta.
5. Ta bort oljepåfyllningspluggen från påfyllningsöppningen. Använd en 27 mm nyckel. Se Figur 13.

6. Sätt en tratt (max. 19 mm (3/4") yttre diameter och minst 30 mm (1-3/16") lång) genom påfyllningsöppningen och in i oljepåfyllningsröret. Se Figur 14.

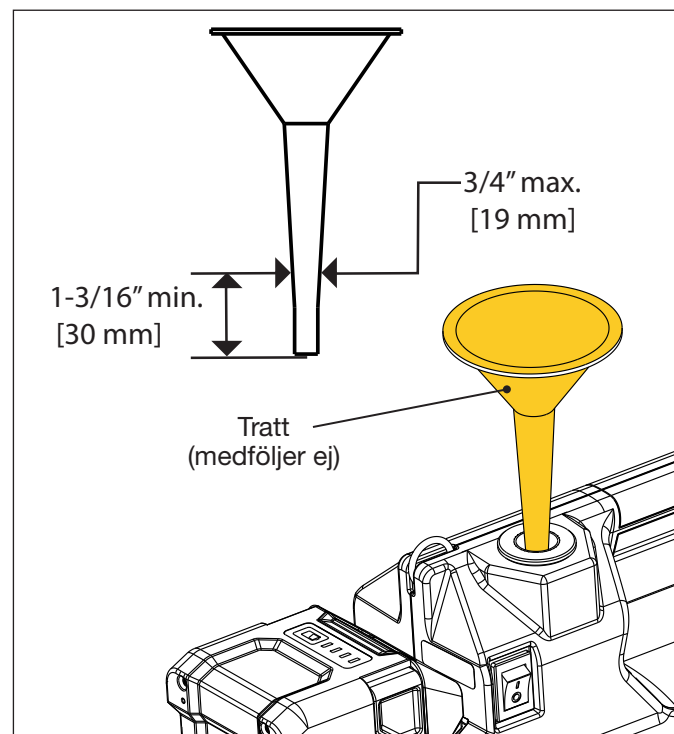
OBS Håll oljan långsamt så att du inte spiller. Sluta hålla omedelbart om oljan börjar rinna över från påfyllningsöppningen.

7. Tillsätt LÅNGSAMT Enerpac HF-olja samtidigt som du tittar på oljenivån i trattstammen. För att undvika spill ska du omedelbart sluta hålla när oljan når toppen av påfyllningsöppningen eller börjar rinna över.
8. Ta bort tratten från påfyllningsöppningen. Torka av och/eller ta bort spilld olja.

OBS Gör dig av med spilld olja i enlighet med alla tillämpliga lagar och förordningar.

OBS En O-ring passar in i ett spår på undersidan av oljepåfyllningspluggen. Se efter om denna O-ring finns och sätt tillbaka den om den har fallit ut ur spåret. Om O-ringen saknas eller är skadad byter du ut oljepåfyllningspluggen. En ny O-ring medföljer med den nya oljepåfyllningspluggen.

9. Återmontera oljepåfyllningspluggen. Dra åt pluggen för hand. Dra inte åt för hårt.



Figur 14: Påfyllning av olja med tratt

9.4 Oljebyte

Kontrollera om oljan är förorenad genom att jämföra färgen på oljan i behållarens påfyllningsrör med ny oanvänd Enerpac HF-olja. Oanvänd Enerpac HF-olja har en klar, blå färg.

Som tumregel ska du tömma och fylla på pumpens behållare var 250:e drifttimme, eller oftare om den används i smutsiga miljöer. Se följande procedur:

1. Se till att den hydrauliska cylindern eller verktyget är helt indraget och att lasten är helt borttagen.
2. Avlasta eventuellt kvarvarande hydraultryck och koppla bort hydraulslangen från pumpens utloppsport. Se instruktionerna i avsnitt 8.10 i denna manual.
3. Placera pumpen på ett jämnt underlag. Försäkra dig om att pumpens strömbrytare är AV (O).
4. Anslut en slang med öppen ände till pumpens utloppsport. Häng slangens öppna ända i en lämpad skål eller behållare som är tillräckligt stor för att rymma all uttömd olja.

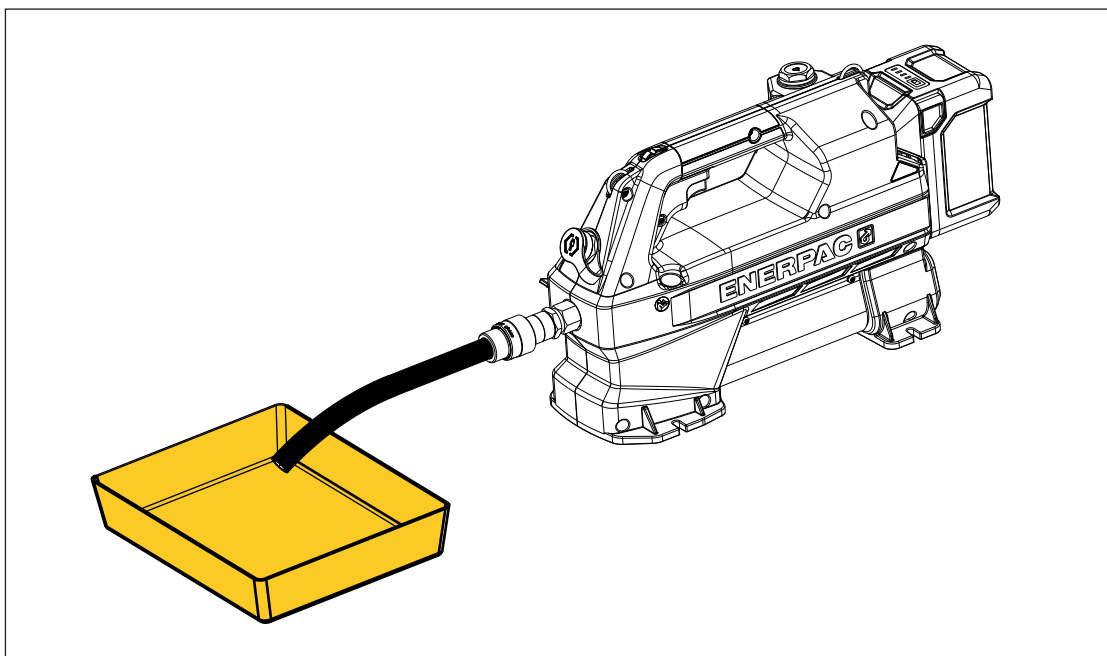
OBS Oljekapaciteten för SC1201M-pumpen är ungefär 1,1 liter [61 in³]. Se till att tråget eller behållaren är tillräckligt stor för att rymma all använd olja.

5. Stäng avlastningsventilen genom att vrida den medurs tills den är helt stängd. Stäng den endast med fingerkraft. Använd inga verktyg.
6. Sätt tillbaka oljepåfyllningspluggen i pumpens påfyllningsöppning, om den har tagits bort. Denna plugg måste förbli monterad i steg 7-9.

7. Sätt på pumpens strömbrytare (I).
8. För aktiveringsbrytaren uppåt för att starta pumpmotorn och börja tömma behållaren. Låt motorn löpa tills det inte längre kommer ut olja ur den öppna slangen. Släpp sedan avtryckaren. Se Figur 15.

OBS Gör dig av med använd olja i enlighet med alla tillämpliga lagar och förordningar.

9. Stäng av pumpens strömbrytare (O).
10. Ta bort oljepåfyllningspluggen och fyll behållaren med ny Enerpac-olja. Se avsnitt 9.2 för hydrauloljekraven och avsnitt 9.3 för detaljerade instruktioner om oljepåfyllning. Den faktiska mängden olja som krävs för att fylla en helt tom behållare kan vara något större än pumpens nominella kapacitet på 1,0 liter [61 in³] användbar olja.
11. Koppla ur slangen med öppen ände från pumpens utloppsport. Återanslut hydraulslangen från cylindern eller verktyget till pumpens utloppsport.
12. Starta pumpen och låt cylindern eller verktyget genomlöpa flera cykler utan belastning så att eventuell luft drivs ut ur systemet. Se avsnitt 8.9 för ytterligare information.
13. Kontrollera oljenivån på nytt efter att ha fört cylindern eller verktyget genom flera cykler. Se med cylindern eller redskapet i indraget läge efter om oljenivån inte har sjunkit. Fyll på olja om nivån är för låg.



Figur 15: Avtappning av hydrauloljebhållaren

9.5 Justering av trycket i avlastningsventilen

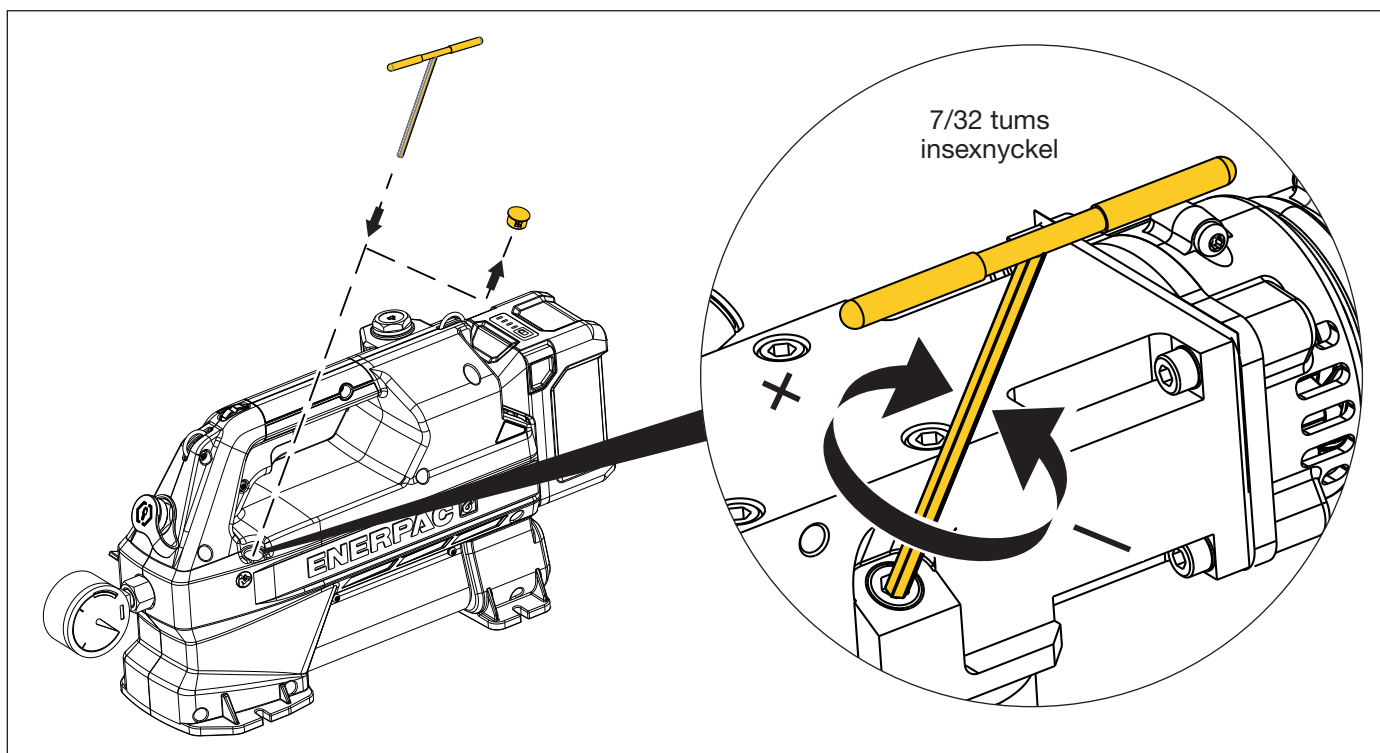
Pumpen innehåller en användarjusterbar hydraulisk tryckavlastningsventil som är fabriksinställd före leverans till ca 700 bar [10.150 psi]. Kontrollera inställningen och justera den vid behov enligt beskrivningen i följande steg. Se Figur 16.

1. Se till att den hydrauliska cylindern eller verktyget är helt indraget och att lasten är helt borttagen.
2. Stäng av pumpens strömbrytare (O).
3. Avlasta eventuellt kvarvarande hydraultryck och koppla bort hydraulslangen från pumpens utloppsport. Se instruktionerna i avsnitt 8.10 i denna manual.
4. Koppla en 0-1 000 bar [0-15 000 psi] tryckmätare till pumpens utloppsporten.
5. Stäng avlastningsventilen genom att vrida den medurs tills den är helt stängd. Stäng den endast med fingerkraft. Använd inga verktyg.
6. Sätt på pumpens strömbrytare (I).
7. Tryck in avtryckaren för att starta motorn. Medan motorn är igång kontrollerar du mätarställningen för att verifiera avlastningsventilens tryckinställning:
 - Om den tryckinställning som visas på mätaren är korrekt för din tillämpning och inte överstiger det maximala märktrycket för den cylinder eller det verktyg som ska användas, hoppar du över steg 8 och går till steg 9.
 - Om den tryckinställning som visas på mätaren inte är korrekt för din tillämpning och/eller överstiger det maximala märktrycket för den cylinder eller det verktyg som ska användas, justerar du inställningen enligt beskrivningen i steg 8.

⚠ VARNING Se till att tryckinställningen inte överstiger det maximala märktrycket för den cylinder (eller det verktyg) som ska användas eller för andra komponenter i systemet (slangar, kopplingar etc.). Underlåtenhet att följa denna försiktighetsåtgärd kan leda till fel på cylindern eller verktyget och relaterade komponenter. Det kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador.

⚠ OBS Maximalt systemtryck är begränsat till ca 738 - 765 bar [10.700 - 11.100 psi] av en intern avlastningsventil.

8. Justera vid behov avlastningsventilens tryckinställning enligt nedanstående beskrivning:
 - a. Använd en skruvmejsel för att ta bort åtkomstpluggen från sidan av pumphuset.
 - b. För en lång 7/32-tums insexnyckel (medföljer ej) genom öppningen tills den griper an och passar in i regleringsskruvens insexhuvud.
 - c. Vrid avlastningsventilen moturs för att öppna den och avlasta hydraultrycket i pumpen. Kontrollera att tryckmätaren visar noll (0) bar/psi.
 - d. Endast om tryckinställningen ska minskas: Vrid med insexnyckeln tryckinställningens regleringsskruv cirka två varv moturs.
- ⚠ OBS** För att ställa in tryckvärdet så noggrant som möjligt bör du alltid börja från ett lägre värde och gradvis höja trycket till rätt inställning.
- e. Dra aktiveringsbrytaren uppåt för att starta pumphotorn.



Figur 16: Justering av trycket i avlastningsventilen

f. När motorn är igång vrid du långsamt insexnyckeln medurs för att öka tryckinställningen till önskad nivå. Avläs tryckmätaren för att se när du når det önskade värdet.

g. Släpp avtryckaren efter avslutad inställning så att motorn stannar.

h. Öppna avlastningsventilen genom att vrida den moturs för att avlasta hydraultrycket i pumpen. Kontrollera att tryckmätaren visar noll (0) bar/psi.

i. Stäng avlastningsventilen på nytt genom att vrida den medurs tills den är helt stängd. Stäng den endast med fingerkraft. Använd inga verktyg.

j. För aktiveringsbrytaren uppåt igen för att starta pumphuset. Kontrollera återigen tryckmätarens avläsning.

OBS Om trycket är för högt eller för lågt, stoppa pumpen och upprepa steg 8c till 8j. Observera att det först är nödvändigt att avlasta eventuellt kvarvarande pumptryck enligt beskrivningen i steg 8c innan du utför steg 8d.

9. När du har bekräftat att den önskade tryckinställningen har uppnåtts kan insexnyckeln avlägsnas och pluggen sättas tillbaka.
10. Öppna avlastningsventilen genom att vrida den moturs för att avlasta hydraultrycket i pumpen. Kontrollera att tryckmätaren visar noll (0) bar/psi.
11. Stäng av pumpens strömbrytare (O).
12. Koppla loss tryckmätaren från pumpens utloppsporten.
13. Återanslut hydraulslangen från cylindern eller verktyget till pumpens utloppsport.

10.0 RENGÖRING

- Innan du påbörjar någon rengöringsprocedur ska du alltid stänga av pumpens strömbrytare (O) eller ta ur batteriet. Se till att det hydraultrycket är helt avlastat (0 psi/bar).
- Motorkylningsventilerna finns på båda sidor av pumphuset, runt varje ENERPAC-logotyp. För att säkerställa obegränsat luftflöde ska du ta bort damm eller smuts från dessa ventiler. Använd en lämplig mjuk borste.

⚠ WARNING För att undvika risken för stötar ska du inte föra in några föremål i ventilerna. Spruta inte vatten eller rengöringsmedel inuti ventilerna.

- Torka av pumpens utsida med en torr, mjuk trasa. Undvik att använda starka tvättmedel eller rengöringsmedel.
- Se batterihandboken för instruktioner om rengöring av batterier.

11.0 FÖRVARING

Förvara pumpen enligt beskrivningen i följande tillvägagångssätt:

1. Se till att det hydraultrycket är helt avlastat (0 bar/psi).
2. Stäng av pumpens strömbrytare (O).
3. Avlägsna batteriet från pumpen.
4. Förvara pumpen och batteriet på en ren, torr och säker plats, borta från obehöriga användare. Undvik förvaring i extrem värme eller kyla.

OBS Tryck på batteriladdningsknappen för att fastställa laddningsnivån efter att batteriet har tagits ut ur lagring. Det ska utföras före bruk eller när batteriet ska laddas.

OBS Se de separata handböckerna för batteriet och batteriladdaren för ytterligare förvaringsinformation för dessa artiklar.

12.0 TILLVÄGAGÅNGSSÄTT FÖR SÄKERT BORTSKAFFANDE

När pumpen har nått slutet av sin livslängd, kassera den enligt beskrivningen i följande steg:

1. Töm pumpens hydrauloljebehållare på all hydraulolja enligt beskrivningen i avsnitt 9.4 i denna handbok. Gör dig av med använd olja i enlighet med alla tillämpliga lagar och förordningar.
2. Avlägsna batteriet från pumpen. Kassera batteriet i enlighet med anvisningarna i Enerpac's batterihandbok.
3. Ta pumpen till en godkänd industriåtervinningsanläggning för bortskaffande.

13.0 UPPDATERINGAR AV FAST PROGRAMVARA

Uppdateringar av produkternas fasta programvara görs tillgängliga via Enerpac Connect App när de släpps. Specifika instruktioner för uppdatering av fast programvara för din produktmodell kommer att tillhandahållas i appen.



Enerpac Connect-appen finns tillgänglig för nedladdning på Apple App Store och Google Play.



Google Play och Google Play-logotypen är varumärken som tillhör Google LLC. App Store är ett varumärke som tillhör Apple Inc. och är registrerat i USA och andra länder och regioner.

14.0 FELSÖKNING

Endast kvalificerade tekniker bör utföra service på pumpen och systemkomponenterna. Kontakta ditt Enerpac- auktoriserade servicecenter för reparationsservice.

Felsökningsguiden är endast avsedd att användas som ett hjälpmedel för att avgöra om det föreligger problem. Ett systemfel kan bero på ett pumpfel. För att fastställa orsaken till problemet måste hela systemet inkluderas i alla diagnostiska tillvägagångssätt.

⚠ VARNING Om följande försiktighetsåtgärder inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarliga personskador. Även skador på egendom kan uppstå.

- Dra aldrig åt eller lossa hydrauliska anslutningar medan pumpens hydraulsystem eller anslutna komponenter är trycksatta. Läckande olja under tryck kan tränga igenom huden och orsaka allvarlig personskada.
- Håll händer, fingrar och andra kroppsdelar undan från klämpunkter och rörliga delar medan du granskar funktionen för felsökning.
- För att undvika att pumpen startar av misstag ska batteriet alltid avlägsnas från pumpen innan du påbörjar reparationer.

Felsökningsguide		
Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
1. Pumpen startar inte.	a. Batteriet ej installerat.	Montera batteriet.
	b. Pumpens strömbrytare är av (O).	Sätt på pumpens stömbrytare (I).
	c. Batteriet urladdat.	Tryck på batteriladdningsknappen för att fastställa laddningsnivån. Placera batteriet i laddaren när laddningsnivån är låg. Byt ut batteriet om det är skadat och inte kan laddas.
	d. Elkontakterna är nedsmutsade eller korroderade.	Rengör pumpens elkontakter. ⚠ VARNING För att undvika gnistor och eventuell elstöt får du INTE rengöra kontakterna på batteriet.
	e. Batteriet har över- eller undertemperatur.	Batteriet stängs av och hindrar pumpen från att starta om dess interna temperatur blir för hög eller för låg. Om ett sådant tillstånd misstänks ska du ta bort batteriet från pumpen och ta den till en plats med rumstemperatur. Låt batteriet få tid på sig att återgå till normal drifttemperatur innan du återinstallerar det på pumpen.
	f. Feltillstånd • Fel på knappen • Fel på aktiveringsbrytaren • Annat feltillstånd	Slå av och på strömbrytaren för att återställa feltillståndet. Eller ta bort och sätt tillbaka batteriet.
	g. Skada på fjärrkontrollreglage eller kabel. (endast pumpar som är utrustade med fjärrkontroll som tillval)	Försök att manövrera pumpen med hjälp av aktiveringsknappen eller en annan fjärrkontroll. Om pumpen startar och fungerar normalt ska du reparera eller byt ut fjärrkontrollen.

(fortsätter på nästa sida)

Felsökningslista (forts.)		
Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
1. Pumpen startar inte. (forts.)	h. Motor och/eller elektroniskt styrkort är skadat.	Kontakta Enerpacs auktoriserade servicecenter.
	i. Pumpen har fastnat på grund av ett hinder. Möjlig intern skada på pumpen.	Kontakta Enerpacs auktoriserade servicecenter.
2. Lågt vätskeflöde.	a. Motorn går för långsamt.	Rulla tumhjulet framåt för att öka hastigheten. Se Figur 10.
	b. Pumpen måste fyllas på.	Kontrollera innan du flödar pumpen att behållaren är fylld med olja. Låt pumpen sedan löpa med öppen avlastningsventilen medan du lugnt låter pumpen gunga i sidled.
	c. Omkopplingsventil fungerar ej.	Kontakta Enerpacs auktoriserade servicecenter.
	d. Oljeinloppsfilteret är igensatt med skräp.	Kontakta Enerpacs auktoriserade servicecenter.
	e. Internt läckage, slitage och/eller skada.	Kontakta Enerpacs auktoriserade servicecenter.
	f. Läckage, slitage och/eller skada på pumpelementets inre delar.	Kontakta Enerpacs auktoriserade servicecenter.
3. Cylindern kan inte skjutas ut eller dras in.	a. Avlastningsventilen öppen.	Stäng avlastningsventilen.
	b. Låg oljenivå.	Fyll på olja tills behållaren är helt full.
	c. Pumpen måste fylls på.	Kontrollera innan du flödar pumpen att behållaren är fylld med olja. Låt pumpen sedan löpa med öppen avlastningsventilen medan du lugnt låter pumpen gunga i sidled.
	d. Oljeinloppsfilteret är igensatt med skräp.	Kontakta Enerpacs auktoriserade servicecenter.
4. Cylindern dras inte in.	a. Avlastningsventilen stängd.	Öppna avlastningsventilen.
	b. Hydraulkoppling(ar) är inte helt inkopplad.	Kontrollera att hydraulkopplingarna sitter korrekt. En delvis inkopplad hydraulkoppling kan minska eller blockera hydraulflödet.
	c. Cylindern har ingen indragningsfjäder.	Dra in cylindern för hand.

(fortsätter på nästa sida)

Felsökningslista (forts.)		
Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
5. Pumpen saktar ner och stannar.	Batteriet urladdat.	Ladda batteriet. Byt ut batteriet om det är skadat och inte kan laddas.
6. Cylindern skjuts ut och dras in med ojämn rörelse.	a. Luft i systemet.	Låt cylindern skjutas ut och dras in tills den löper jämnt. Se tillvägagångssättet i avsnitt 8.9.
	b. Externt hydrauloljeläckage.	Dra åt anslutningarna. Byt ut skadade komponenter.
	c. Internt läckage, slitage och/eller skada.	Kontakta Enerpacs auktoriserade servicecenter.
	d. Läckage, slitage och/eller skada på pumpelementets inre delar.	Kontakta Enerpacs auktoriserade servicecenter.
7. Pumpen stannar vid långvarig eller tung drift.	Överdrivet strömuttag eller övertemperaturläge.	Släpp omedelbart aktiveringsknappen eller fjärrkontrollens JOGG-knapp  . Låt pumpen svalna innan den startas på nytt.
8. Pumpen bygger inte upp tryck.	a. Avlastningsventilen öppen eller inte helt stängd.	Stäng avlastningsventilen helt.
	b. Den ställbara avlastningsventilen för lågt inställd.	Justera avlastningsventilens tryck. Se tillvägagångssättet i avsnitt 9.5.
9. Bullrig pumpdrift.	a. Pumpelementets kolv fastnar.	Kontakta Enerpacs auktoriserade servicecenter.
	b. Motor eller drev skadade.	Kontakta Enerpacs auktoriserade servicecenter.

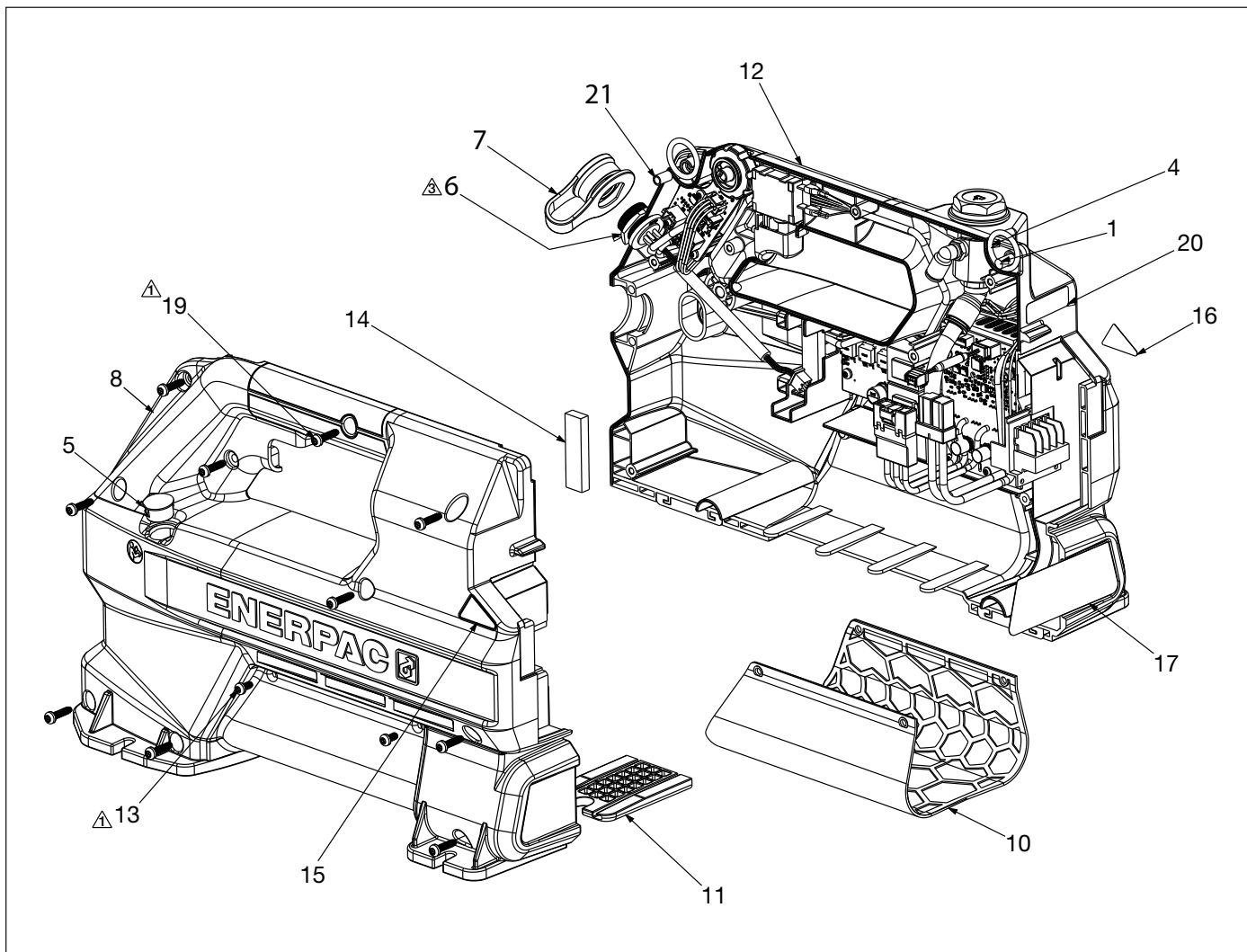
15.0 AVSNITTET FÖR RESERVDELAR

INNEHÅLL

SIDA

FIGUR 17: KÅPHALVOR OCH BEHÅLLARLOCK.....	24
FIGUR 18: DIVERSE PUMPKOMPONENTER	26
FIGUR 19: KOMPONENTER FÖR KÅPANS UNDERENHET	28
FIGUR 20: AGGREGAT OCH BEHÅLLARE VY 1 AV 2	30
FIGUR 21: AGGREGAT OCH BEHÅLLARE VY 2 AV 2	32
FIGUR 22: UNDERGRUPP FÖR EXCENTRISK AXEL OCH HÖLJE.....	34
FIGUR 23: EXCENTRISK AXEL.....	36
FIGUR 24: PUMPELEMENT	36
FIGUR 25: PUMPELEMENTETS KOMPONENTER	38
FIGUR 26: BATTERI OCH BATTERILADDARE.....	40
FIGUR 27: UTVALDA TILLBEHÖR	40
FIGUR 28: ÖVERSIKT ÖVER HYDRAULIK	42
FIGUR 29: ÖVERSIKT ÖVER ELEKTRISKT SYSTEM	43

Figur 17: Kåphalvor och behållarlock



Anteckningar:

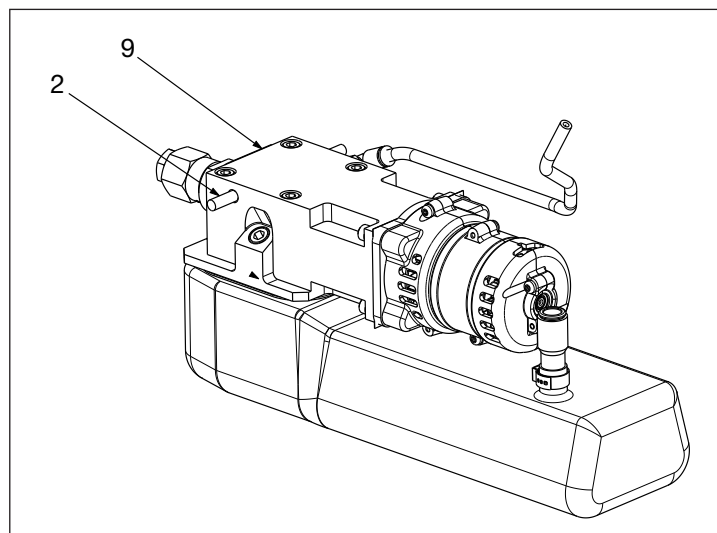
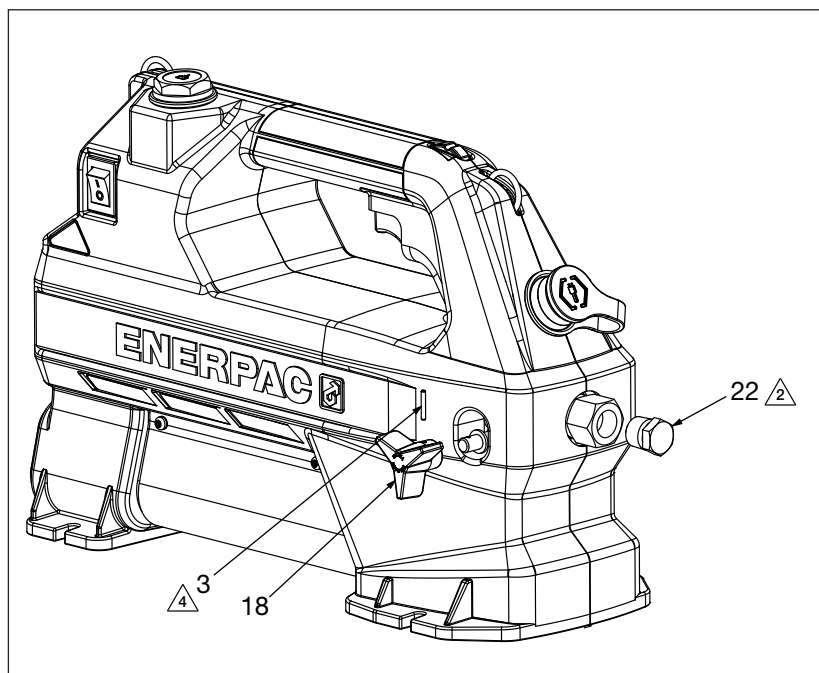
△1 Dra åt till 1,1 - 1,4 Nm (10-12 in-lbs).

△3 Dra åt till 0,9-1,1 Nm (8-10 in-lbs).

Dellista för Figur 17

Item		Description	Qty	Part Number
1	◆	Pin, Straight, 6.00 x 18.00 Stl Plain	1	CAA621061-2A
4		Ring, Round	2	DD4769667
5	◆	Access Plug, Dome, 0.625	1	DD8032009
6		Cord, Pendant Connector	1	DD8667960SR
7		Dust Cap, C1 Pendant Connector	1	DD8729020SR
8	◆	Shroud, Left-Hand	1	DD8942424
10	◆	Shroud Center, Bladder Cover	1	DD8950424
11	⌘	Foot Pad	2	DD8954339
12		Subassembly, Shroud, Right Hand	1	(See Figure 19)
13	◆	Screw, M4 x 8.0 Long, Thread Forming	4	DD9006128
14	◆	Bumper, Motor Isolator	1	DD9007339
15	◆	Decal, 54V Battery, Left Hand	1	DD9013026
16	◆	Decal, 54V Battery, Right Hand	1	DD9014026
17		Decal, Product Specification	1	DD9015026
19	◆	Screw, Thread Forming, M4 x 16 Long Blk Zinc	10	DD9060001
20	◆	Decal, California Proposition 65	1	DD9065026
21	◆	Spacer, 6 x 4.3 x 10 SS	1	DD9261186
◆ Items included in Shroud Kit, SC1SK.				
⌘ Items included in Rubber Feet Kit, SC1FK.				

Figur 18: Diverse pumpkomponenter



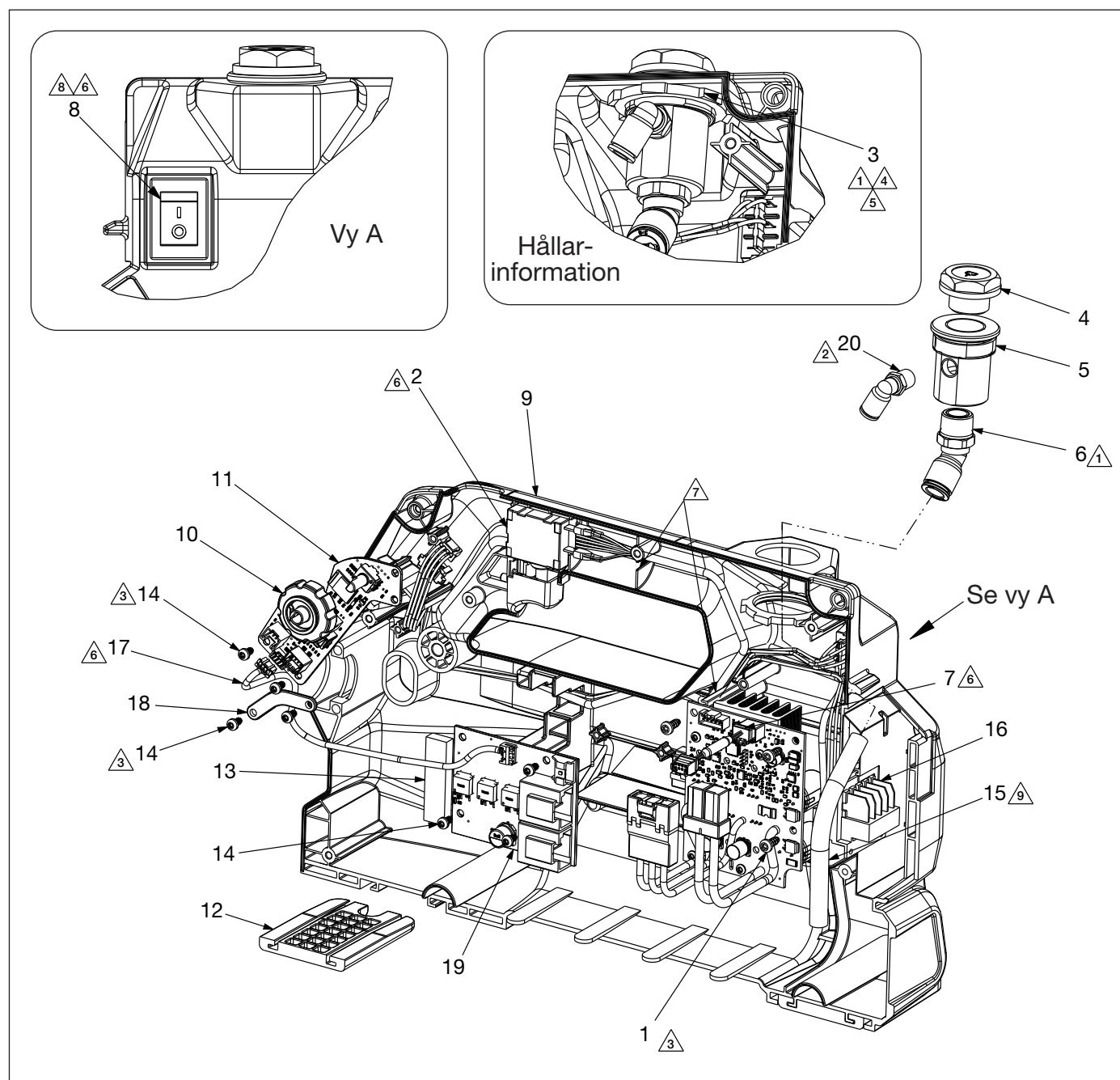
Anteckningar:

- ⚠ Dra åt till 13,6 - 16,3 Nm [120-144 in-lbs].
- ⚠ Tryckmontering genom ventilspindel.

Dellista för Figur 18

Item		Description	Qty	Part Number
2	❖	Pin, Straight, 6.00 x 32.00 Stl Plain	2	CAA629061-2A
3	⊙	Pin, Slotted Spring, 2mm x 16	1	CCA215057-1A
9		Power Unit & Hydraulic Reservoir Assembly	1	(See Figure 20)
18	⊙	Handle, Release Valve	1	DD9016070
22		Plug	1	R515245-2
❖ Items included in Eccentric Housing Service Kit, SC1ECK.				
⊙ Items included in Release Valve Handle Kit, SC1VHK.				

Figur 19: Komponenter för kåpans underenhet



Anteckningar:

① Dra åt till 13,6 - 16,3 Nm [120-144 in-lb].

② Dra åt till 4,1 - 6,8 Nm [36-60 in-lb].

③ Dra åt till 0,9 - 1,1 Nm [8-10 in-lb].

④ Dra åt med gänglåsmedlet Loctite 271.

Se tillverkarens tekniska datablad för instruktioner om användning.

⑤ Placera med flikarna böjda nedåt bort från höljet.

⑥ Anslut kablar till kort enligt diagrammen i Figur 29.

⑦ Fäst kablarna i slitsarna på kåpan.

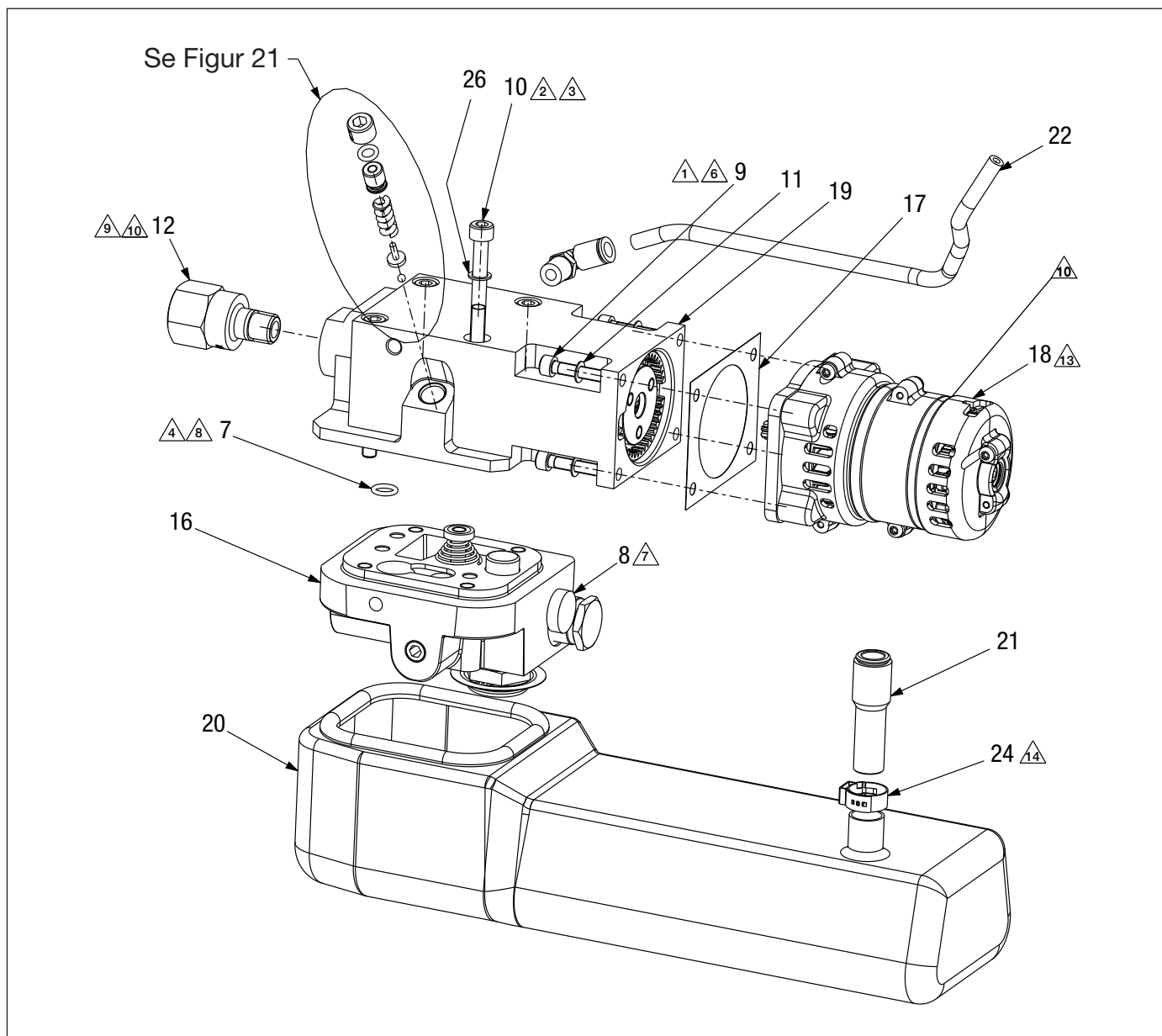
⑧ Rikta vippbrytaren enligt med "0" NER.

⑨ Montera slangkoppling efter montering (framför) motorstyrning.

Dellista för Figur 19

Item		Description	Qty	Part Number
1	●	Screw, M4 x 10 Thread Forming	3	DD3883028
2	✱	Trigger	1	DD7874372
3	☆	Retainer, Oil Fill	1	DD7926160
4	☆	Plug, Oil Fill G-1/2	1	DD7927006
5	☆	Threaded Insert, Oil Fill	1	DD7966225
6	† ☆	Fitting, Elbow 45 Degree, Tube 0.375 to 0.375	1	DD8426097
7	●	Motor Driver, 24-63 VDC	1	DD8815380
8		Switch, Rocker, DPST 30 VDC, 10 A	1	DD8866372SR
9	◆	Shroud, Right-Hand	1	DD8941424
10		Thumbwheel, Speed Control	1	DD8951559SR
11	✱	Control Board	1	DD8952827
12	⌘	Foot Pad	2	DD8954339
13	◆	Bumper, Motor Isolator	1	DD9007339
14	◆ ✱ ⊛	Screw, M3.5 x 6 Long, Thread Forming	8	DD9017128
15	†	Tube, Oil Fill	1	DD9018646
16		Plate, Battery Interface	1	DD9024101SR
17		Cable, Control Board to Power Switch Board	1	DD9044647SR
18	◆	Retainer, Cable	1	DD9086160
19	⊛	Circuit Board, HSS, SPC	1	DD9019827
20	† ☆	Fitting M 90, 0.125 x 0.250, 1.135 x 0.844, Brass, Plain	1	F100097-52
◆ Items included in Shroud Kit, SC1SK.				
† Items included in Oil Fill Tube Kit, SC1TK.				
✱ Items included in Trigger Kit, XC2TRK.				
☆ Items included in Oil Fill Service Kit, XC2VFK.				
✱ Items included in PCB Service Kit, SC1ACK.				
⊛ Items included in Switch Circuit Service Kit, SC1SCK.				
● Items included in Motor Driver Service Kit, SC1MDK.				
⌘ Items included in Rubber Feet Kit, SC1FK.				

Figur 20: Aggregat och behållare vy 1 av 2



Anteckningar:

① Dra åt till 5,1 - 6,8 Nm [45-60 in-lbs].

② Dra åt till 16,3 - 20,3 Nm [12 -15 ft-lbs].

③ Dra åt med gänglåsmedlet Loctite 2760.

Se tillverkarens tekniska datablad för instruktioner om användning.

④ Installera på excentriskt hölje.

⑥ Dra åt med gänglåsmedlet Loctite 243.

Se tillverkarens tekniska datablad för instruktioner om användning.

⑦ Fäst magneten (punkt 8) på pumpelementet (punkt 16) innan du monterar blåsan (punkt 20).

⑧ Smörj tätningarna innan montering i ventiltgrenrör och excentriskt hölje.

⑨ Använd PTFE-tejp.

⑩ Dra åt till 43 - 53 Nm [32 -39 ft-lbs].

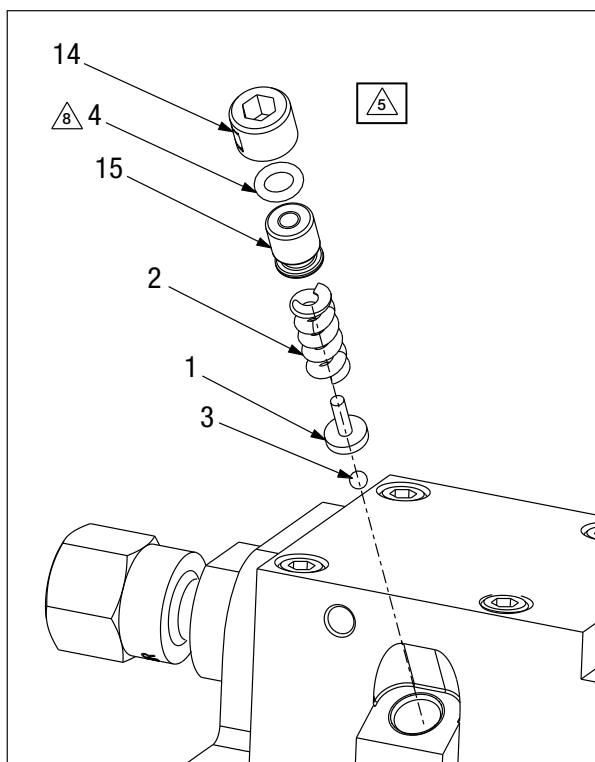
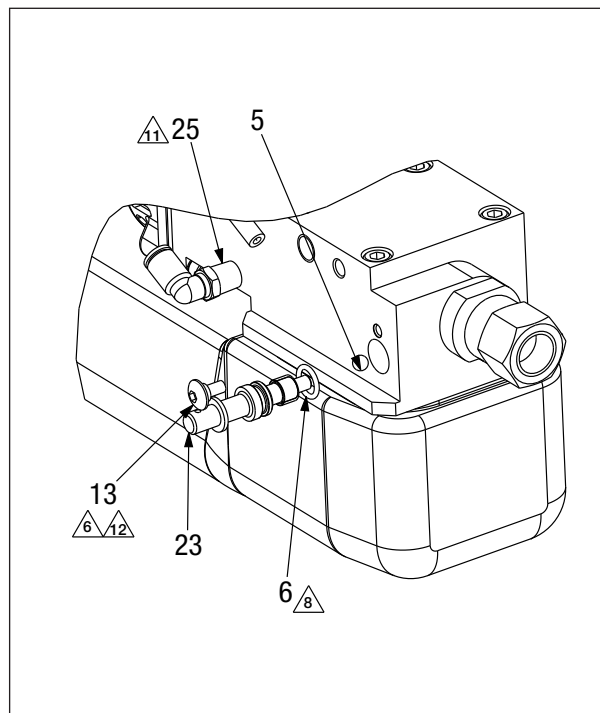
⑬ Rikta motorn så att ledningarna kommer ut NERÅT.

⑭ Dra åt ordentligt.

Dellista för Figur 20

Item		Description	Qty	Part Number
7	▲ ❖ ★	O-Ring, Round, 0.313, 0.438, 0.063	1	B1011803
8		Magnet	1	C187018
9	❖ ⚙	Screw, SHCS, M5 x 25	4	CCA523028-1A
10	❖	Screw, SHCS, M6 x 55	4	CCA635028-1A
11	❖ ⚙	Washer, Lock M5	4	CCE1050108-6A
12		Adaptor	1	FZ1055
16		Pump Element Assembly	1	(See Figure 24 and Figure 25)
17	⚙	Gasket	1	DD6917037
18	⚙	Motor, Sub Assembly	1	DD8826900
19		Eccentric Hsg Assy	1	(See Figure 22)
20	▲	Bladder, 1L	1	DD8947025
21	▲ †	Fitting, Push to Connect, Straight	1	DD9020099
22	†	Hose, Breather	1	DD9021646
24	▲ †	Clamp, Pinch	1	DD9098299
26	▲ ★ ❖	Gasket	4	S3037
▲ Items included in SC 1L Bladder Kit, SC1B1LK.				
† Items included in Oil Fill Tube Kit, SC1TK.				
★ Items included in XC Pump Seal Kit, XC1SK.				
❖ Items included in Eccentric Housing Service Kit, SC1ECK.				
⚙ Items included in 54V Brushless Motor Service Kit, XC2EMK.				

Figur 21: Aggregat och behållare vy 2 av 2



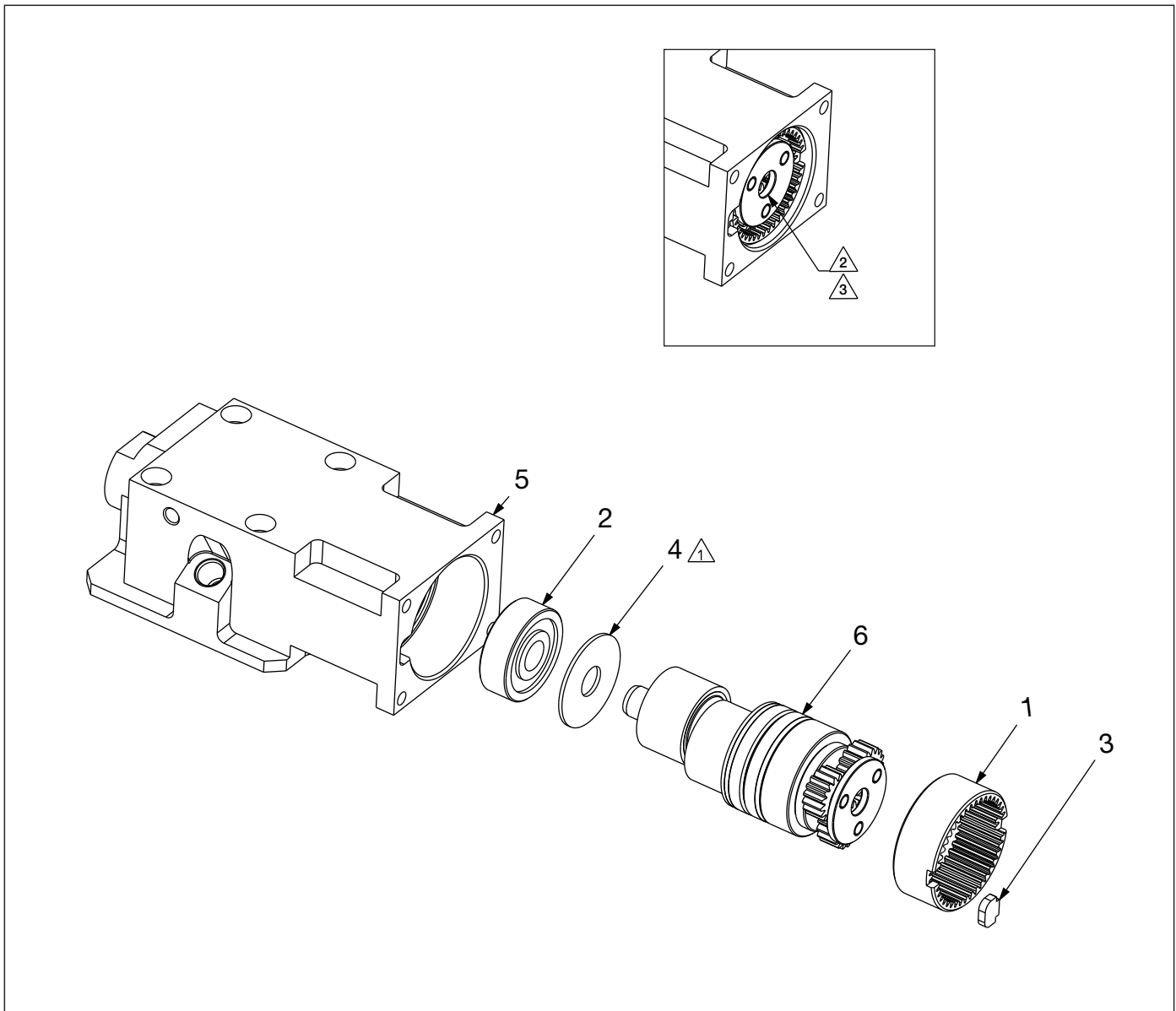
Anteckningar:

- ⚠ 5 Installera dessa delar efter att pumpelementet (Figur 20, punkt 16) har installerats.
- ⚠ 6 Dra åt med gänglåsmedlet Loctite 243.
Se tillverkarens tekniska datablad för instruktioner om användning.
- ⚠ 8 Smörj tätningarna innan montering i ventilgrenrör och excentriskt hölje.
- ⚠ 11 Dra åt till 4,1 - 6,8 Nm [36 - 60 in-lbs].
- ⚠ 12 Dra åt till 3,3 - 4,0 Nm [29-35 in-lbs].

Dellista för Figur 21

Item		Description	Qty	Part Number
1	▣	Ball Cap	1	A8038570
2	▣	Spring, Compression	1	A8126110
3	▣	Ball, 0.125, Stl	1	B1003016
4	▣★	O-Ring, Round, 0.219, 0.344, 0.063	1	B1004503
5	◇	Ball, 0.219, Steel	1	B1006016
6	◇	O-Ring, Round, 0.375, 0.500, 0.063	1	B1007503
13	◇	Screw, Machine, Truss Head	1	CU921028
14	▣	Set Screw, Cup Point Nylock	1	DC10131048
15	▣	Plug	1	DC7234009
23	◇	Spindle, Release Valve	1	DD9029010
25	†☆	Fitting, Male 90, 0.125 x 0.250, 1.135 x 0.844 Brass Plain	1	F100097-52
† Items included in Oil Fill Tube Kit, SC1TK.				
★ Items included in XC Pump Seal Kit, XC1SK.				
▣ Items included in Service Kit, XA1UARVK.				
◇ Items included in Release Valve Service Kit, SC1MVSK.				
☆ Items included in Oil Fill Service Kit, XC2VFK.				

Figur 22: Undergrupp för excentrisk axel och hölje



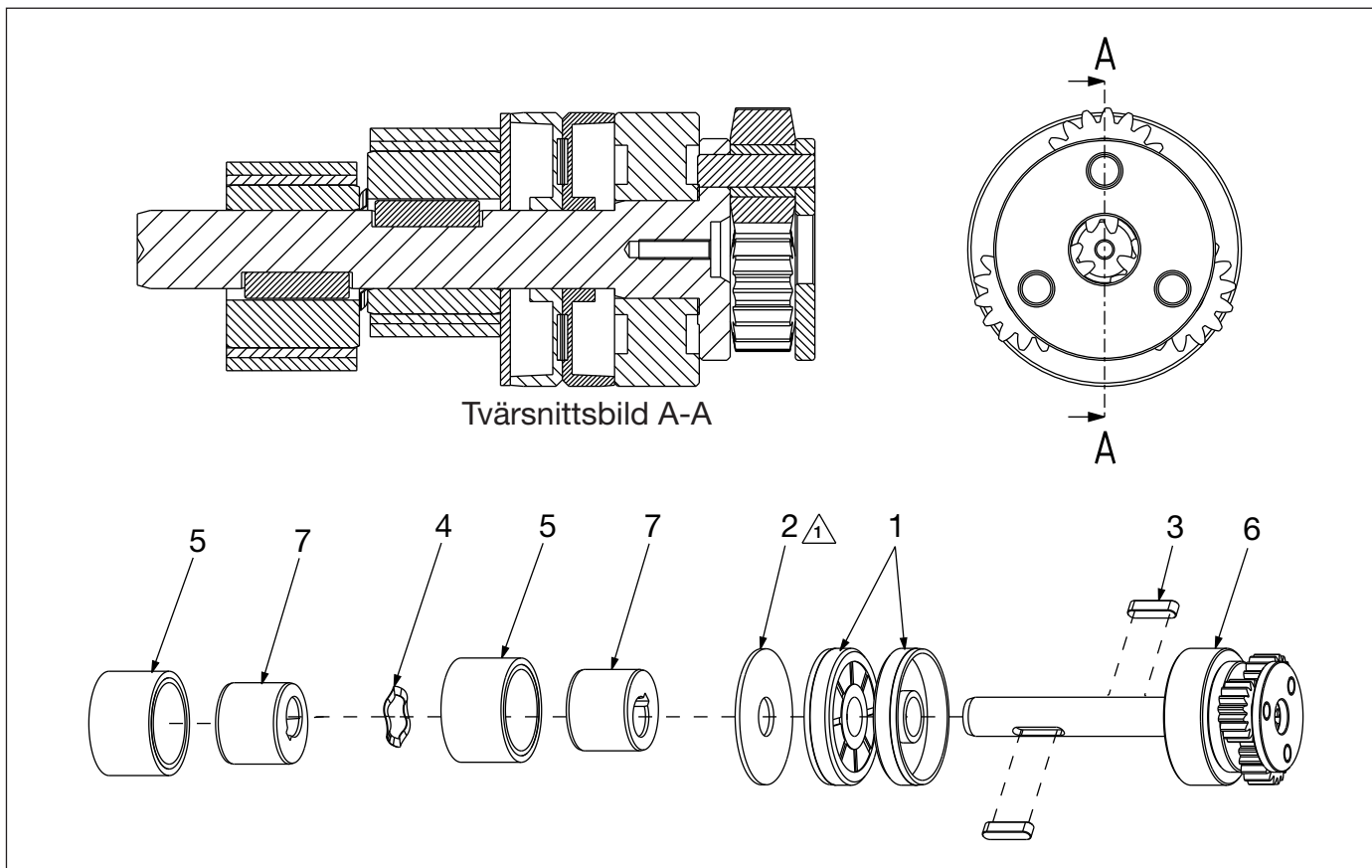
Anteckningar:

- ① Placera den gråbelagda sidan av bussningen (punkt 4) mot excentern (punkt 6).
- ② Snurrtesta efter montering (1 hel excenterrotation).
- ③ Använd ett hack för att rikta in kugghjulen mot ringhjulet.

Dellista för Figur 22

Item	Description		Qty	Part Number
1	❖	Inner Gear	1	DC7089228
2	❖	Bearing	1	DC7096155
3	❖ ⚙	Key, Ring Gear	1	DC7452251
4	❖	Bushing	1	DC7464108
5	❖	Housing, Eccentric	1	DD8944001
6	❖	Assembly, Eccentric Shaft	1	(See Figure 23)
❖ Items included in Eccentric Housing Service Kit, SC1ECK.				
⚙ Items included in 54V Brushless Motor Service Kit, XC2EMK.				

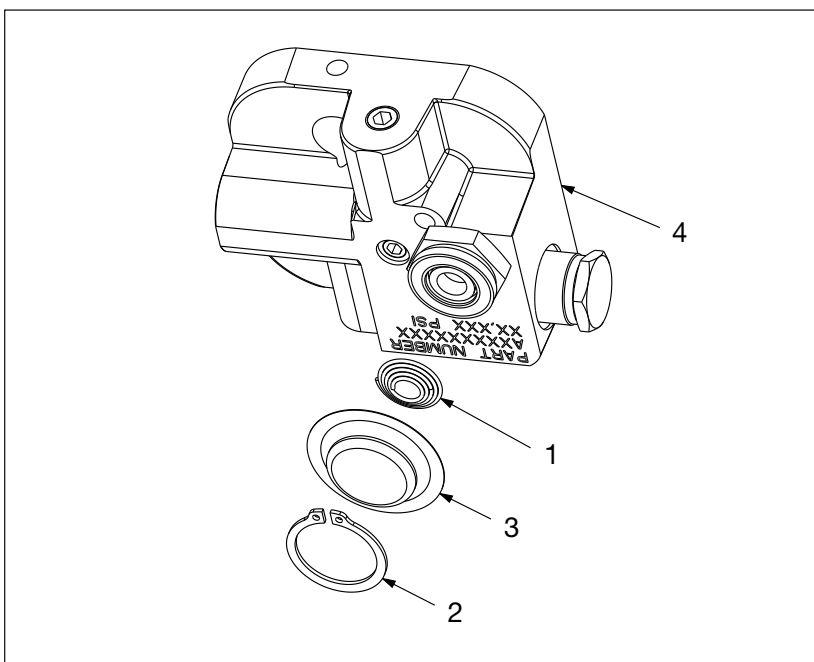
Figur 23: Excentrisk axel



Anteckningar:

⚠ Placera den silverbelagda sidan av bussningen (punkt 2) mot läpptätningen (punkt 1).

Figur 24: Pumpelement



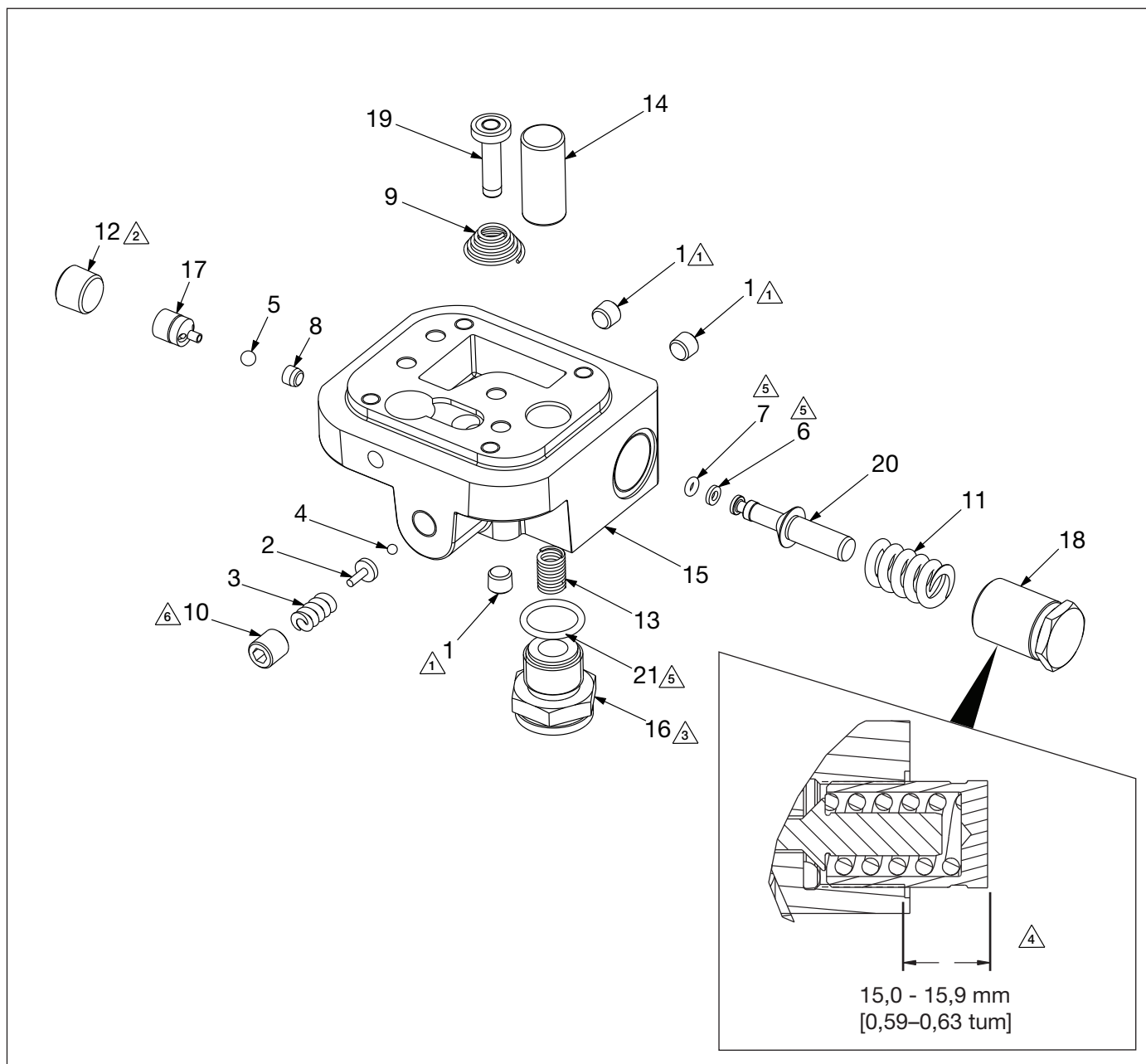
Dellista för Figur 23

Item		Description	Qty	Part Number
1	❖	Lip Seal	2	DC7090476
2	❖	Bushing	1	DC7186108
3	❖	Key	2	DC7191251
4	❖	Spring, Wave	1	DC7750410
5	❖	Subassembly, Cam	2	DC7755950
6	❖	Subassembly, Eccentric Shaft	1	DC7870950
7	❖	Eccentric Cam	2	DD9048537
❖ Items included in Eccentric Housing Service Kit, SC1ECK.				

Dellista för Figur 24

Item		Description	Qty	Part Number
1	◆	Spring, Conical	1	BSS5509D
2	◆	Retaining Ring, External, 25 mm Stl	1	CCA1025044-1A
3	◆	Screen	1	DC7152018
4	◆	Pump Element Components	1	(See Figure 25)
◆ Items included in XVARI Pump Element Kit, XA1PEK.				

Figur 25: Pumpelementets komponenter



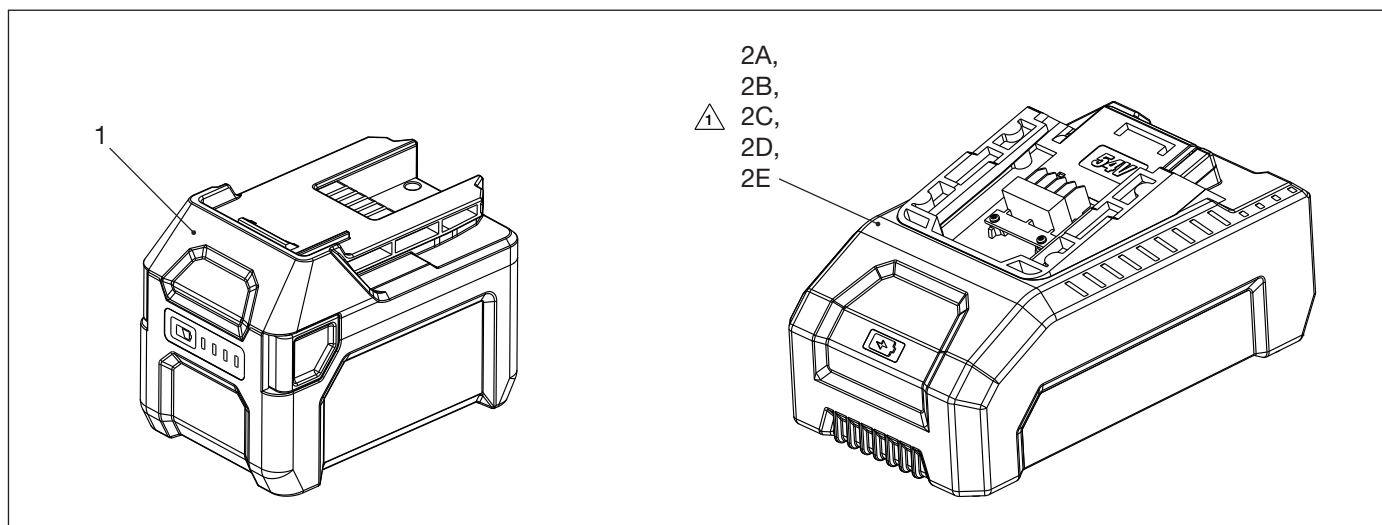
Anteckningar:

- ① Dra åt till 13 - 16 Nm [9,6-11,8 ft-lb].
- ② Dra åt till 60 - 71 Nm [44,3-52,3 ft-lb].
- ③ Dra åt till 25 - 30 Nm [18,5-22,1 ft-lb].
- ④ Justera längden på bypass-ändskyddet (punkt 18) till mellan 15,0 - 15,9 mm [0,59-0,63 tum] från punktytan.
- ⑤ Smörj tätningarna före montering.
- ⑥ Säkerhetsventilen ska ställas på 738 - 765 bar [10.700-11.100 psi].

Dellista för Figur 25

Item		Description	Qty	Part Number
1	◆	Plug, Flush, Hex 27.0 Stl Teflon	3	A1006245
2	◆	Ball Cap	1	A8038570
3	◆	Spring, Compression	1	A8126110
4	◆	Ball, 0.125 Stl	1	B1003016
5	◆	Ball 0.188 Stl	1	B1005016
6	★★◆	Back Up Ring, Split	1	B1006564
7	★★◆	O-Ring, Round, 0.125, 0.250, 0.063	1	B1006803
8	◆	Seat, Piston, Lower	1	BSS5358D
9	◆	Spring, Conical	1	BSS5509D
10	◆	Set Screw, Hollow Socket	1	DC1185048
11	◆	Spring, Bypass	1	DC394110
12	◆	PTF - SAE Flush Plug, 0.250	1	DC6794245
13	◆	Spring, Large Piston SAP	1	DC7026110
14	◆	Piston, 14 mm Dia, Lg	1	DC7027051
15	◆	Pump Body	1	DC7201190
16	◆	Plug Assembly, Inlet Check Valve	1	DC7453950
17	◆	Subassembly, Outlet Check Valve	1	DC7904900
18	◆	End Cap, Bypass	1	DC9208020
19	◆	Piston Assembly, MPE	1	DC9244920
20	◆	Piston, Bypass	1	DC9292051
21	★★◆	O-Ring (included with item 16)	1	B1908503
◆ Items included in XVARI Pump Element Kit, XA1PEK.				
★ Items included in XC Pump Seal Kit, XC1SK.				

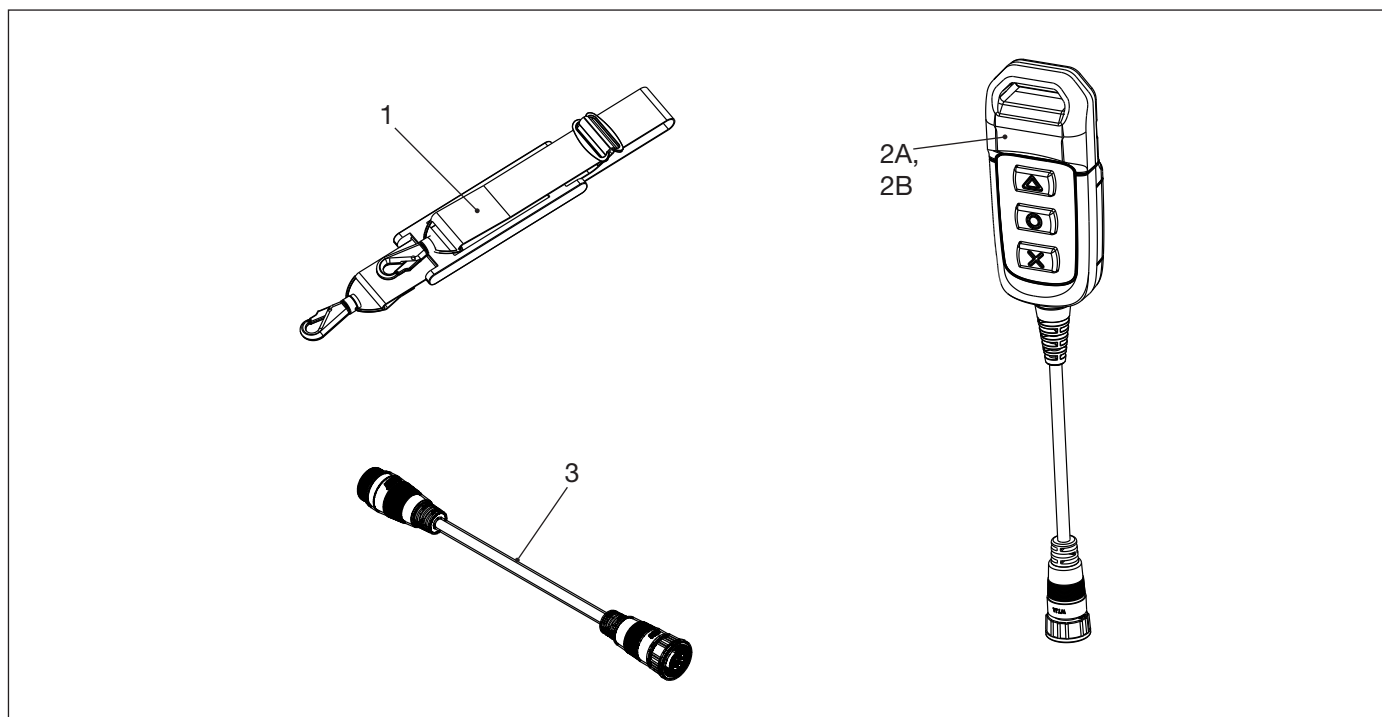
Figur 26: Batteri och batteriladdare



Obs: ⚠

- Laddare måste köpas separat om det inte ingår i batteri- eller verktygsleveransen. Enheten har automatisk spänningsavkänning, 100-240 VAC, 50/60 Hz.
- Nordamerika, Europa och Australien: Laddaren och nätsladden innehåller en Enerpac EC1F54-batteriladdare och en nätsladd för användning i den aktuella regionen. Laddare säljs inte utan nätkabel.
- Japan och Storbritannien: Beställ laddaren och nätsladden EC1F542A, EC1F541B eller EC1F542E plus den nätsladd som gäller för din region/land. Byt ut den nätsladd som följer med laddaren mot den nätsladd som beställdes separat (ECC541N eller ECC542U).

Figur 27: Utvalda tillbehör



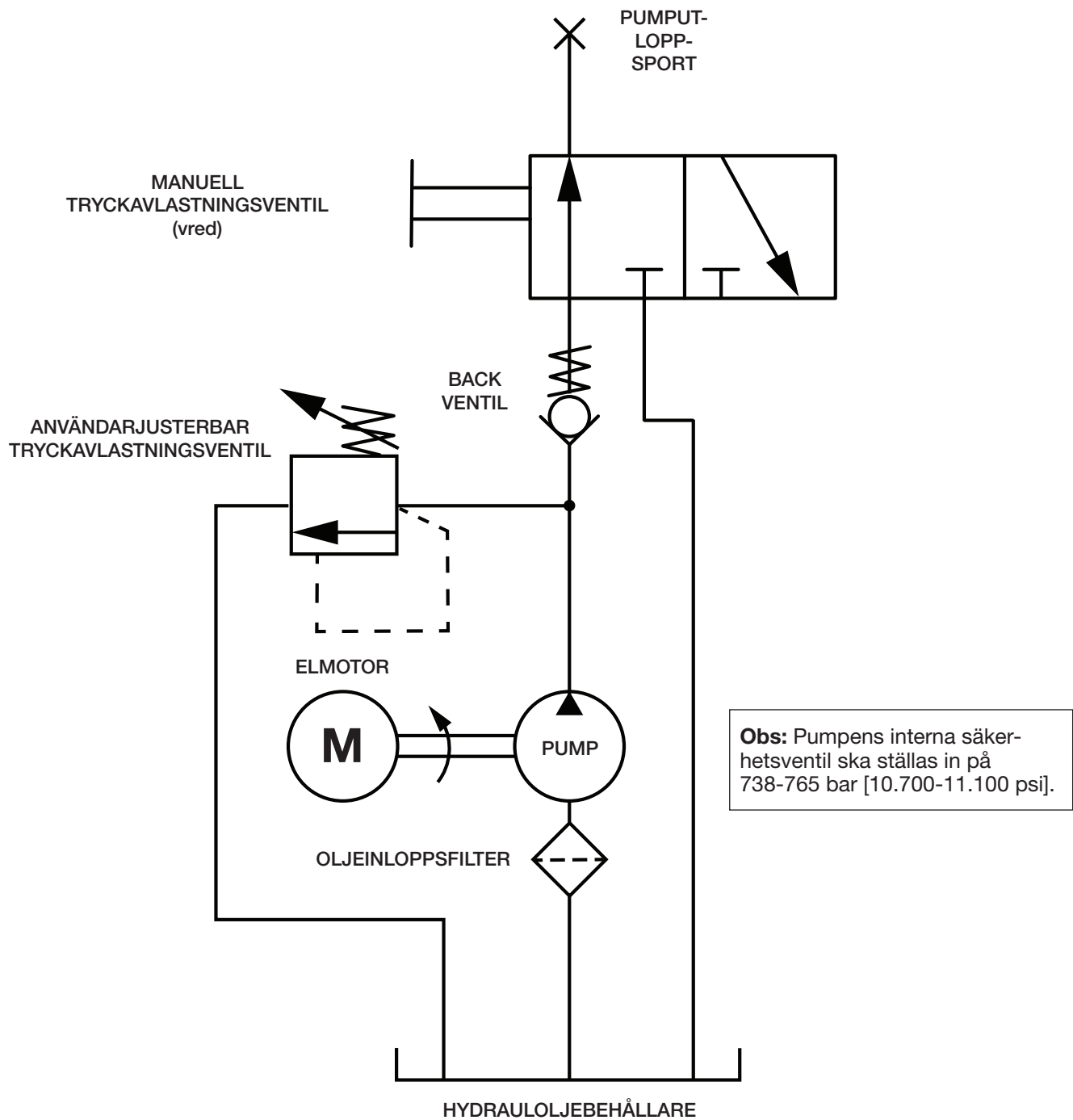
Dellista för Figur 26

Item	Description		Qty	Part Number
1		Battery, 54V, Lithium-Ion, 4.0 Ah, 216 Wh	1	EBH544
2A		Battery Charger & Power Cord, Australia - 230V	1	EC1F542A
2B		Battery Charger & Power Cord, North America - 115V	1	EC1F541B
2C		Battery Charger & Power Cord, European Union - 230V	1	EC1F542E
2D		Power Cord, Japan - 100V	1	ECC541N
2E		Power Cord, United Kingdom - 240V	1	ECC542U

Dellista för Figur 27

Item	Description		Qty	Part Number
1		Shoulder Strap	1	SSTRP55
2A		Corded Remote Pendant, 10 ft [3 m]	1	CC131
2B		Corded Remote Pendant, 20 ft [6 m]	1	CC132
3		Pendant Extension Cord, 10 ft [3 m]	1	CC010

Figur 28: Översikt över hydraulik



Figur 29: Översikt över elektriskt system

