

**INSTRUCTION MANUAL
ELECTRIC GREASE PUMP
INSTRUKTIONSBOK
ELEKTRISK FETTPUMP
0102104, 0102105, 0102106**



Thank you for choosing an Assalub pump.



It is a high-quality Swedish product. Every pump is subjected to comprehensive testing before delivery.

Read the instruction manual carefully to ensure correct use of the pump.

Tack för att ni valde en pump från Assalub.



Pumpen är tillverkad i Sverige och är av hög kvalitet, varje pump genomgår omfattande prov före leverans.

Läs instruktionsboken noggrant så att pumpen används på ett riktigt sätt.



ASSALUB AB

P.O. Box 240

SE-597 26 Åtvidaberg

Sweden

Tel.: +46 120-358 40

Fax.: +46 120-152 11

Email: info@assalub.se

Internet: www.assalub.se

CONTENTS



1. Safety regulations
2. Technical description
3. Assembly and installation
4. Starting up
5. Maintenance and repair
6. Spare parts
7. Guarantees
8. CE-Declaration

INNEHÅLL



1. Säkerhetsföreskrifter
2. Teknisk beskrivning
3. Montering och installation
4. Igångkörning
5. Underhåll och reparation
6. Reservdelar
7. Garantier

1. SAFETY REGULATIONS



- Read the instruction manual carefully before starting the pump.
- These pumps may only be used for the media for which they are intended.
- All components used together with the pumps must be capable of withstanding the pump flows and pressures.
- Make sure that the system is not under pressure before dismantling or servicing it.
- Note that leaks or other fine jets of liquid under high pressure can cut the skin. It is especially important to be careful with rust-protection equipment and oil systems where pressures are high.
- Inspect the equipment for wear at regular intervals, paying particular attention to hoses.

1. SÄKERHETSFÖRESKRIFTER



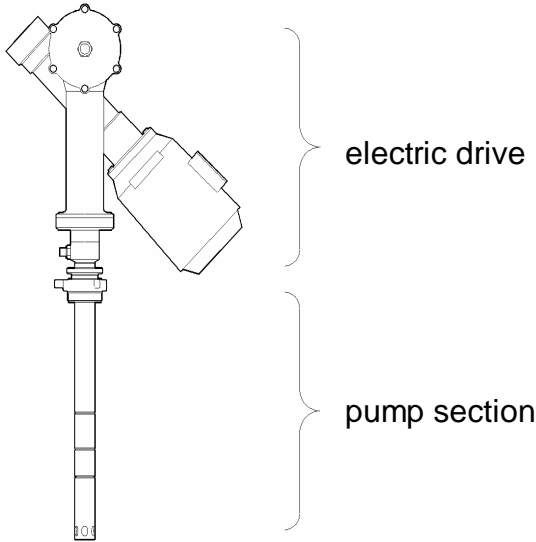
- Läs noggrant igenom instruktionsboken före igångkörning
- Pumparna får endast användas för de medier som de är avsedda för.
- Alla komponenter som används tillsammans med pumparna måste klara pumparnas flöden och tryck.
- Tillse att systemet är trycklöst före varje form av demontering eller service.
- Observera att läckage eller andra fina vätskestrålar under högt tryck kan skära in i huden. Detta är särskilt viktigt att beakta vid rostskyddsutrustningar och oljesystem vid högt tryck.
- Kontrollera utrustningen regelbundet med avseende på förslitning, speciellt slangar.

2. TECHNICAL DESCRIPTION



GENERAL

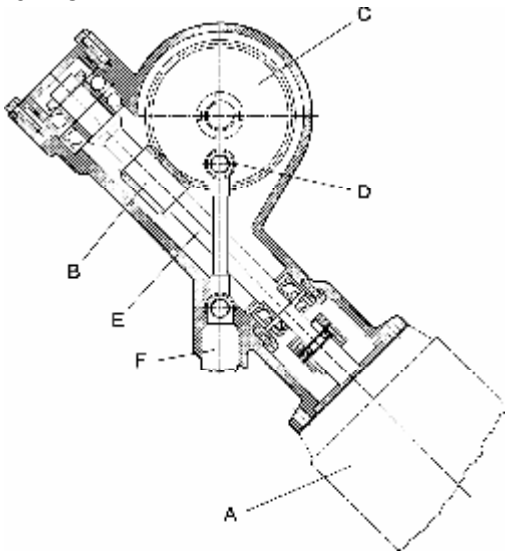
The pump consists of a drive section and a pump section.



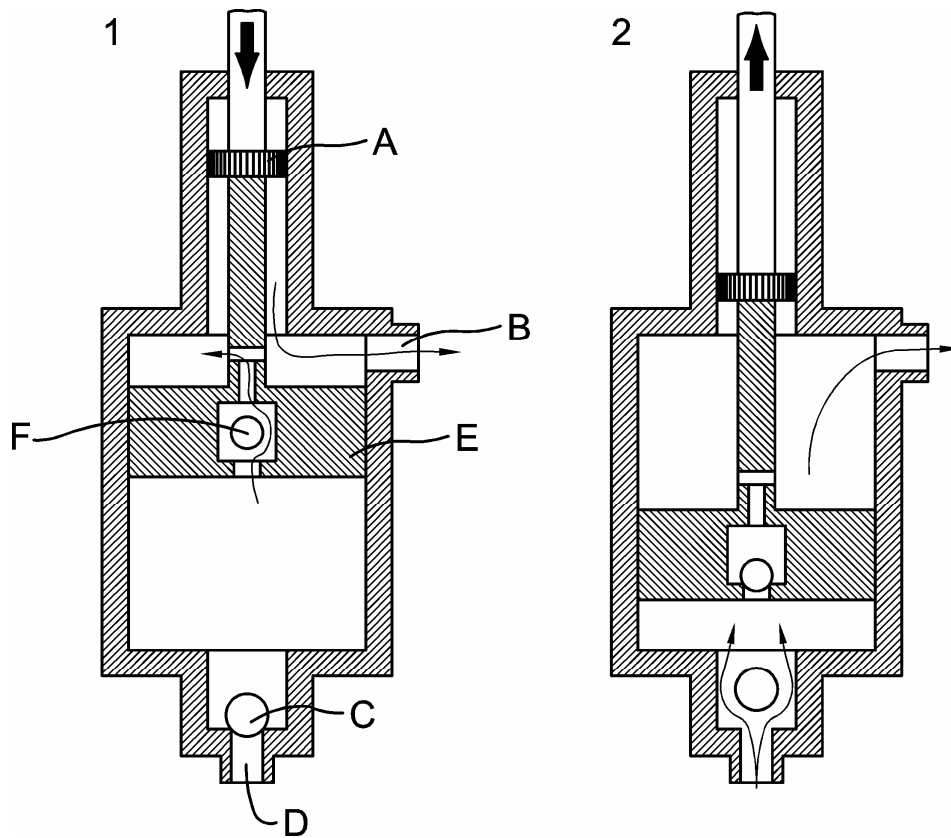
The pump section consists of a piston pump. The piston and cylinder are made of hardened steel and are carefully lapped together.

The pumps require the addition of a pressure sensor and control equipment in order to start and stop automatically. The control equipment stops the motor when a pre-set pressure has been built up and restarts it when the pressure falls. For this reason the control equipment is necessary for use with grease-guns. The cut-off pressure is set by means of the pressure sensor. The control equipment also includes an automatic circuit breaker to protect the motor. If it trips it can be reset by pressing the Reset button.

Electric drive



The electric motor A drives the shaft with worm B which in turn drives the worm wheel C. The worm wheel carries the crank-pin D which imparts a reciprocating motion to the piston rod via the connecting rod E.



Piston descending, Figure 1:

Piston A forces the fluid out through the outlet B. Ball C prevents the fluid from being forced out through the inlet D. At the same time the fluid under piston E is forced up past ball F to the space above piston E.

Piston ascending, Figure 2:

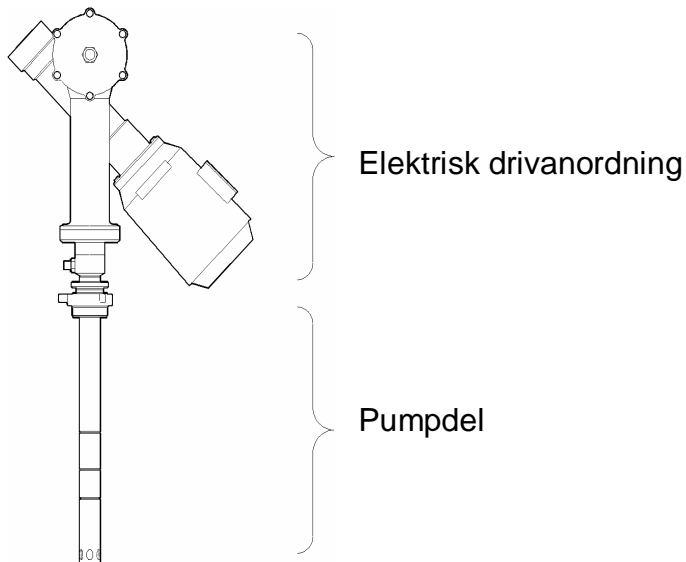
Ball F has closed the passage through the piston. As the area of piston E is greater than that of piston A, the fluid above piston E is forced out through the outlet B. New fluid enters under piston E as ball C has opened the inlet D.

2. TEKNISK BESKRIVNING



ALLMÄNT

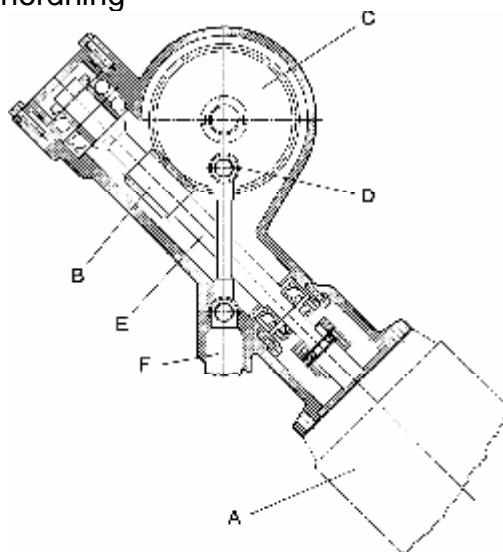
Pumpen består av en drivordning och en pumpdel.



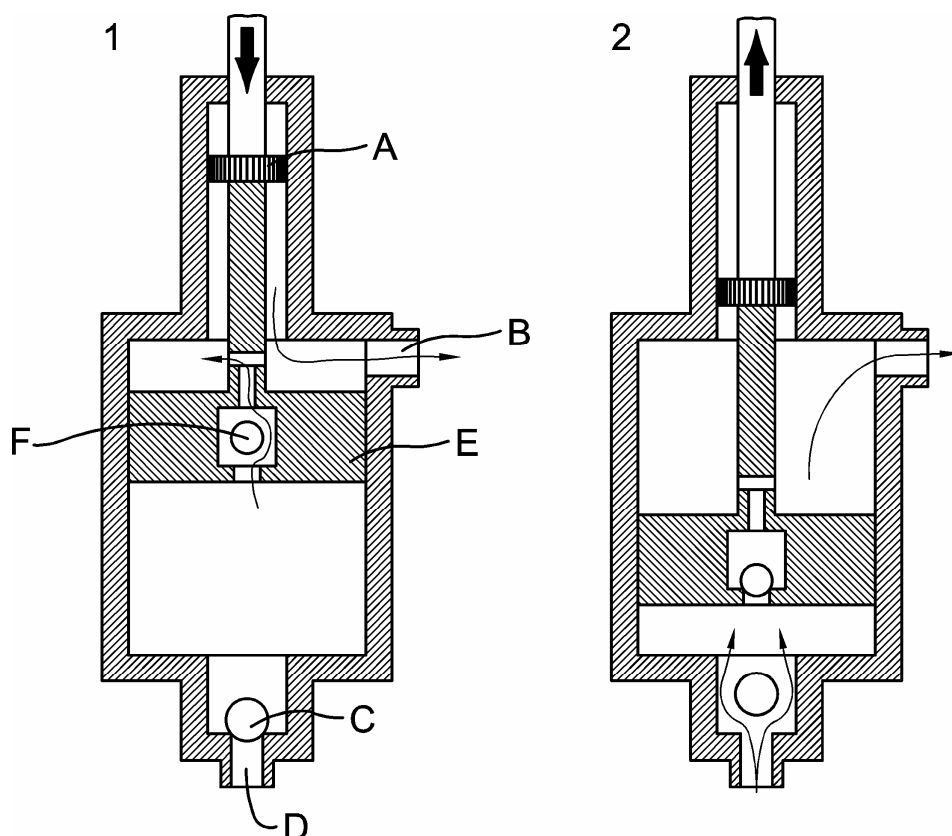
Pumpdelen utgörs av en kolvpump. Pumparna har noggrant ihopläppad kolv och cylinder i härdat stål

Pumparna måste kompletteras med en tryckvakt och styrustrustning för att starta och stanna automatiskt. Styrustrustningen stoppar elmotorn då ett förinställt tryck uppnåts och startar den igen då trycket sjunker. Därför är styrustrustningen nödvändig vid användning av fettpistol. Stopstrycket är justerbart på tryckvakten. I styrustrustningen finns också ett motorskydd. Om detta av någon anledning har löst ut, kan det återställas genom att trycka in reset knappen.

Elektrisk drivordning



Elmotorn A driver axeln med snäckskruven B som i sin tur driver snäckhjulet C. På snäckhjulet sitter tappen D som via stängen E ger kolvstängen en upp och nedgående rörelse.



Nedåtgående kolv, bild 1:

Kolven A trycker ut vätskan genom utloppet B. Kulan C hindrar vätskan från att tryckas ut genom inloppet D. Samtidigt trycks vätskan under kolven E förbi kulan F upp till utrymmet ovanför kolven E.

Uppåtgående kolv, bild 2:

Kulan F har stängt passagen genom kolven. Eftersom kolven E har större area än kolven A, trycks vätskan ovanför kolven E ut genom utloppet B. Ny vätska fylls på under kolven E genom att kulan C har öppnat inloppet D.

3. ASSEMBLY AND INSTALLATION



PIPES AND CONNECTIONS – GENERAL

- Make sure when unpacking that no items are missing from the delivery.
- Before assembling, make sure that all pipes and hoses are clean inside. Look especially for foreign particles due to heating and bending of pipes.
- Shear-ring connections are recommended for the pipe system.
- Avoid loose suspension of pipes with hanging supports and loops. Because of the pressure surges to which they may be subjected, the pipes should be clamped with STAUFF clamps or similar.
- Connections and unions which are not sealed with gaskets, O-rings or conical seals must be sealed with liquid thread sealant, according to maker's recommendations.

Never use flax fibre for sealing oil and grease pipes. Pieces may break off and contaminate the oil.

- When selecting pipe diameter, account must be taken of number of bends, number of branches, number of connections, viscosity and temperature. Assalub will be pleased to assist you in calculating pipe sizes for specific installations.

PUMPS

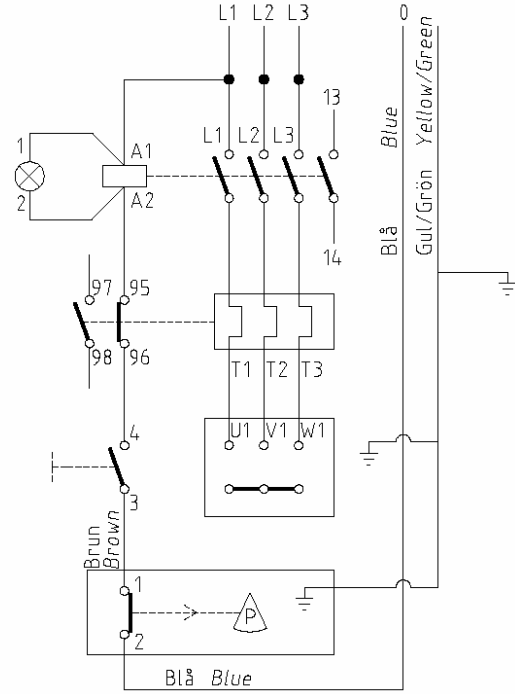
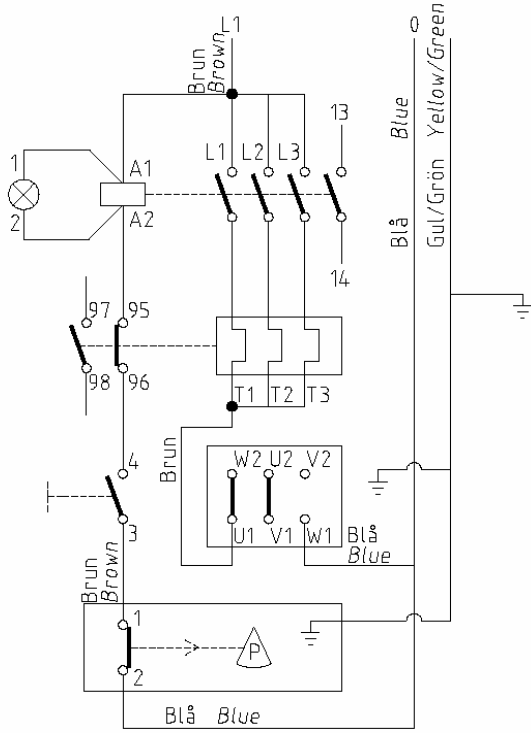
- Remove all protective plugs.
- Remove the drum bung fitting by turning the upper knurled part counter-clockwise. The drum bung fitting can then be screwed into the drum.
- The suction pipe should be threaded into the drum bung fitting in such a way that there is a space of a few centimetres between the bottom of the drum and the lower end of the pipe. Lock the suction pipe to the drum by turning the knurled part clockwise.
- In the case of stationary pumps, a hose with shut-off valve should always be installed between the pump and the pipe system.

ELECTRIC GREASE PUMP

Before connecting to the mains power supply, make sure that the mains voltage and frequency agree with the motor plate. Electric pumps intended for 230V 1-phase 50 Hz are fitted with a cable and plug. Electric pumps intended for 230/400V 3-phase are supplied without cable. They should be connected to the power supply as shown in the wiring diagram below.

230V 1-phase

230/400V 3-phase



3. MONTERING OCH INSTALLATION



ALLMÄNT RÖR OCH KOPPLINGAR

- Kontrollera vid uppackning att alla artiklar finns med i leveransen.
- Kontrollera före montering att rör och slangar är rena invändigt. Var särskilt uppmärksam på föroreningar orsakade av uppvärmning och bockning av rör.
- Vid uppbyggnad av rörsystem rekommenderas skärningskopplingar.
- Lös upphängning av rör med s.k. pendlar och pendelöglor skall undvikas. Rören bör på grund av de tryckstötter som kan uppstå klamras med STAUFF-klammer eller motsvarande.
- Kopplingar och förskruvningar som ej är avtätade med packningar, o-ringar eller kontätningar skall avtätas med flytande gängtätning, enl. tillverkarens rekommendationer.

Använd **aldrig** lin vid tätning av olje och fettrör. Lin kan lossna och förorena fett.

- Vid val av rördimension måste hänsyn tas till antal rörböjar, antal förgreningar, antal kopplingar, viskositet och temperatur. Assalub står gärna till tjänst för beräkning av rördimension för specifika anläggningar.

PUMPAR

- Avlägsna alla skyddsproppar.
- Lossa fatförskruvningen genom att vrida den övre lätttrade delen motsols. Därefter kan fatförskruvningen skruvas in i fatet.
- Sugröret bör skruvas fast i fatförskruvningen så att ett mellanrum på några centimeter erhålls mellan fatets botten och sugrörets nedre del. Sugröret låses i fatförskruvningen genom att den lätttrade delen vrids medsols.
- Vid stationära pumpar skall alltid en slang med avstängningsventil monteras mellan pump och rörsystem.

ELEKTRISK FETTPUMP

Kontrollera före elektrisk anslutning att nätspänning och frekvens överensstämmer med motorns skylt. Elpumpar avsedda för 230V 1-fas 50Hz är utrustade med anslutningssladd och stickpropp. Elpumpar avsedda för 230/400V 3-fas levereras utan anslutningssladd, inkoppling sker enligt nedanstående schema

4.STARTING UP



- The pump may be damaged if it runs dry.
- Run the pump until the medium is free from air at the discharge point. Then connect the outlet hose.
- Check hoses and connections for leaks.
- The equipment is then ready for use.
- Fill the gearbox with SAE 90 EP hypoid oil. Check the level with the sight glas.

4. IGÅNGKÖRNING



- Pumpen kan skadas om den går tom.
- Kör pumpen till dess att mediet är luffritt vid tappstället. Anslut sedan utloppsslangen.
- Kontrollera slangar och kopplingar med avseende på läckage.
- Utrustningen är därmed klar att använda.
- Växelhuset fylls med hypoidolja SAE 90 EP. Kontrollera rätt nivå genom synglasets.

5. MAINTENANCE AND REPAIR



PREVENTIVE MAINTENANCE

- Inspect the equipment regularly for leaks.
- Make sure that the drum lid is properly fitted to prevent contamination of the contents.
- Make sure that the suction pipe is not resting on the bottom of the drum.
- When changing drums, be careful not to get dirt on the suction pipe or a follower plate, if used. It is a good idea to make arrangements for hanging up the pump when changing drums.
- Check the oil level in the gearbox at regular intervals. The oil should be changed after the first 100 operating hours and then every 1000 operating hours.

CORRECTIVE MAINTENANCE TROUBLE-SHOOTING

Problem	Action
Pump does not start	Check power supply Check that outlet is not blocked Check electric drive, see Repair section
Pump starts but output is insufficient or Pump does not stop although outlet is closed	Check that pump is not sucking air Inspect the pump section and make sure there are no foreign objects in pump valves, see Repair section Dismantle the pump section and make sure that seals and valves are intact, see Repair section

CORRECTIVE MAINTENANCE REPAIR



General

- Before performing any service operation, always remove the power supply and decompress the medium, i.e. let grease out so that the pressure falls.
- Be careful not to damage any parts when dismantling. Shafts which do not have key flats must never be removed with a pipe wrench, slip joint pliers or the like. The easiest way to remove them is to grip the part in a vice with aluminium or copper jaws, clamp the shaft in a hand-drill chuck and then turn the chuck by hand.
- Be careful when fitting O-rings and seals. Always lubricate them with oil or grease before fitting. They must never be threaded over sharp edges when being fitted and must be protected by some form of sleeve in such cases.
- Lubricate all moving parts.
- Be on the lookout for the following when trouble-shooting...
 - Dirt in valves
 - Dirt in ball seats
 - Damaged O-rings, seals and gaskets
 - Scratches in sealing surfaces

The following instructions refer to the spare parts drawings in the next chapter.

Electric drive unit

Disassembly

- Unscrew the electric motor and remove the coupling from the drive unit shaft.
- Remove cover 0122038
- Remove the slide by screwing it out.
- Remove the lug from pin 0122043.
- Remove cover 0122040
- Remove circlip 903829 and ball bearing 904856
- Remove cover 0122049
- Press out shaft 0122031. Press it out from the electric-motor side.
- Unscrew cover 0122039
- Remove circlip 903834 and press out shaft 0122046 and worm wheel 0122030

Assembly

Assemble in reverse order to above.

Lock the connecting rod 0122044 with locking fluid. Bond the coupling half to shaft 0122031.

Pump unit



Disassembly

- Remove screw 903537. Prevent the feed piston 0122098 from rotating by inserting a rod through the feed cylinder and the transverse hole in the feed piston.
- Unscrew the feed cylinder, valve cylinder, cylinder and spacer.
- Unscrew the feed piston from the pump piston.
- Drive out the pin that runs through the pump piston and the connecting link, taking care not to bend the connecting link.
- Unscrew the pump piston.
- Drive out the two pins 903603 and unscrew the connecting link and connecting nut.
- Unscrew the intermediate section

Assembly

Assemble in reverse order as above. If the lock washer that retains the feed piston in the pump piston is damaged during disassembly it should be replaced with a new one.

Lock screw 903537 with locking fluid.

5. UNDERHÅLL OCH REPARATIONER



FÖREBYGGANDE UNDERHÅLL

- Kontrollera regelbundet utrustningen med avseende på läckage
- Kontrollera att fatlock är riktigt monterat, för att undvika föroreningar i fatet.
- Kontrollera att sugröret ej står mot fatets botten.
- Var noga med att ej förorena sugröret eller eventuellt följelock vid fatbyte. Det kan vara praktiskt att förbereda en upphängningsplats för pumpen, där man kan hänga upp pumpen vid fatbyte.
- Kontrollera regelbundet oljenivån i växelhuset. Oljebyte bör ske efter de första 100 driftstimmarna och därefter var 1000:e drifttimma.

AVHJÄLPANDE UNDERHÅLL FELSÖKNING

Problem

Åtgärd

Pumpen startar inte.

Kontrollera strömtillförseln
Kontrollera att utloppet ej är blockerat
Undersök drivanordning, se avsnitt *Reparation*

Pumpen startar men ger för
liten mängd.
eller
Pumpen stannar inte trots att
utloppet är stängt.

Kontrollera att pumpen inte suger luft.
Undersök pumpdelen och kontrollera att inga
främmande föremål sitter i pumpens ventiler,
se avsnitt *Reparation*
Demontera pumpdelen och kontrollera att tät-
ningar och ventiler är hela, se avsnitt *Reparation*

AVHJÄLPANDE UNDERHÅLL REPARATION



Allmänt

- Stäng alltid av eltilförseln och avlasta medietrycket, dvs. släpp ut fettets så att trycket sjunker, före varje form av servicearbete.
- Var försiktig vid demonteringen så att inga detaljer skadas. Axlarna som saknar nyckelgrepp får aldrig lossas med rörtång, polygrip eller dylikt. Axlarna lossas enklast om den ena detaljen spänns fast i ett skruvstycke med aluminium eller kopparbackar och axeln spänns fast i chucken till en handborrmaskin, chucken vrids därefter för hand.
- Var försiktig vid montering av o-ringar och tätningsringar. Smörj alltid o-ringar och tätningsringar med olja eller fett före montering. O-ringar och tätningsringar får aldrig träs över skarpa kanter vid montering, tätningen skall vid sådana tillfällen skyddas med någon form av hylsa.
- Smörj samtliga rörliga delar
- Vid felsökning bör man vara uppmärksam på följande
 - Föroreningar i ventiler
 - Förslitningar i kulsäten
 - Skador på o-ringar, tätningsringar och packningar.
 - Repor i tätningsytor

Nedanstående instruktioner hänvisar till reservdelsritningarna i nästa kapitel.

Elektrisk drivanordning

Demontering

- Skruva bort elmotorn och tag bort kopplingen från drivanordningens axel.
- Demontera locket 0122038
- Tag bort sliden genom att skruva ur den.
- Tag bort örat som sitter på tappen 0122043.
- Demontera locket 0122040
- Tag bort spårringen 903829 och kullagret 904856
- Demontera locket 0122049
- Pressa ur axeln 0122031, axeln ska pressas ur från elmotorsidan.
- Skruva bort locket 0122039
- Tag bort spårringen 903834 och pressa ur axeln 0122046 och snäckhjulet 0122030

Montering

Monteringen sker i omvänd ordning.

Dragstången 0122044 låses med låsvätska. Kopplingshalvan limmas fast på axeln 0122031.

Pumpenheten



Demontering

- Skruva bort skruven 903537. Matarkolven 0122098 hindras från att rotera genom att trä en pinne genom matarcylindern och genom tvärhålet i matarkolven.
- Skruva bort matarcylindern, ventilcylindern, cylindern och distansröret.
- Skruva bort matarkolven från pumpkolven.
- Slå ur pinnen som sitter genom pumpkolven och kopplingslänken, var försiktig så att kopplingslänken ej böjs.
- Skruva bort pumpkolven
- Slå ur de båda pinnarna 903603 och skruva bort kopplingslänken och anslutningsmuttern.
- Skruva bort mellandelen

Montering

Montering sker i omvänd ordning. Spärrbrickan som håller matarkolven i pumpkolven kan deformeras vid demonteringen och ersättes i dessa fall av en ny.

Skruven 903537 låses med låsvätska.

6. SPARE PARTS

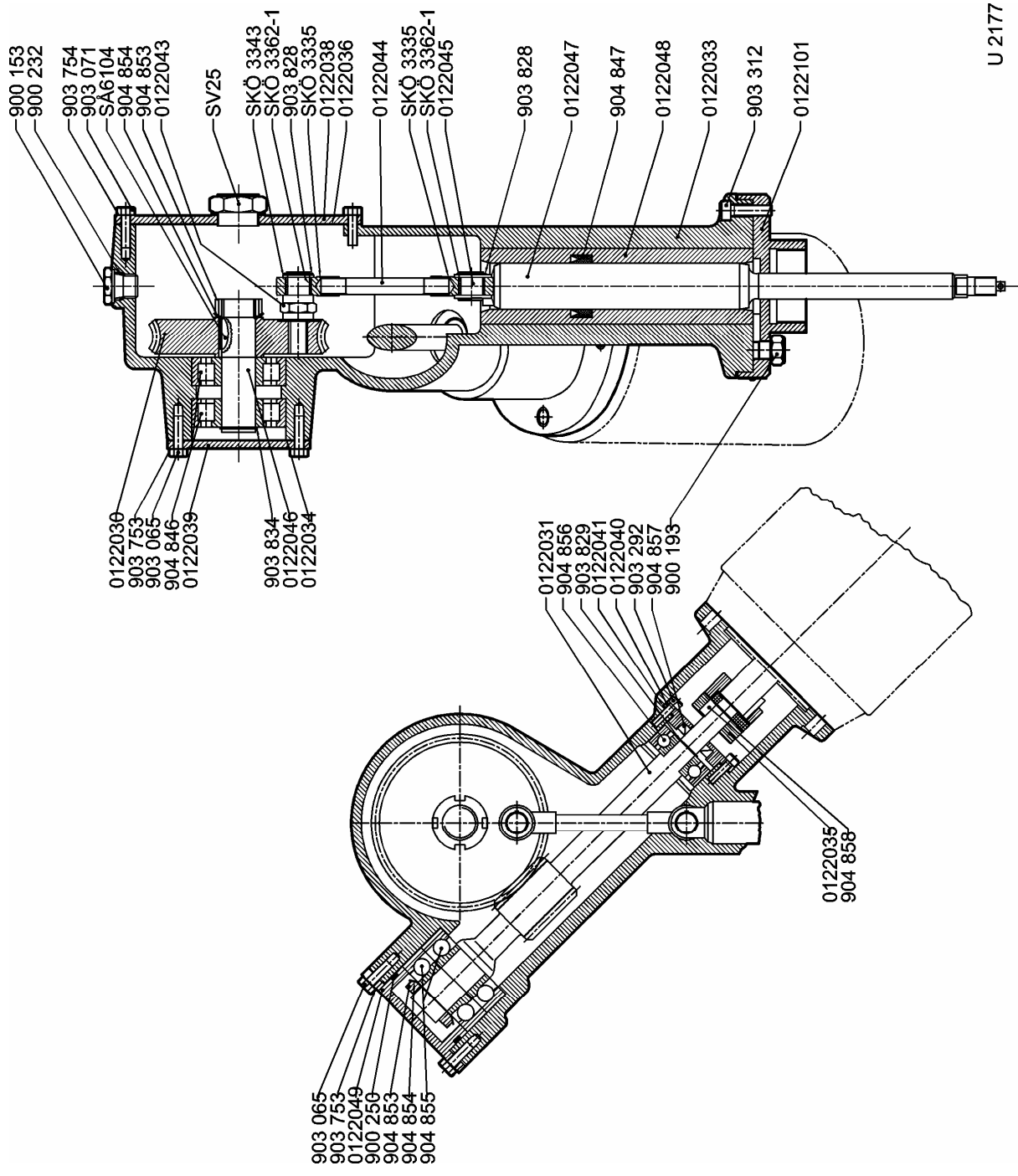


ELECTRIC DRIVE UNIT Art.No. 0102010

Art. No.	Designation	Qty.	Art. No	Designation	Qty
SÅ 6104	Key	1	0122101	Flange	1
SKÖ 3335	Lug	2	900 153	Plug	1
SKÖ 3343	Washer	1	900 193	Filter	1
SKÖ 3362-1	Bushing	2	900 232 *	O-ring	1
SV 25	Oil level glass	1	900 250 *	O-ring	1
0122030	Worm wheel	1	903 065	Screw	8
0122031	Shaft	1	903 071	Screw	6
0122033	Housing	1	903 292	Screw	4
0122034 *	Gasket	1	903 312	Screw	6
0122035	Coupling	1	903 753	Washer	8
0122036 *	Gasket	1	903 754	Washer	6
0122038	Cover	1	903 828	Circlip	2
0122039	Cover	1	903 829	Circlip	1
0122040	Cover	1	903 834	Circlip	1
0122041 *	Gasket	1	904 846	Ball bearing	2
0122043	Pin	1	904 847 *	Seal ring	1
0122044	Connecting rod	1	904 853	Lock nut	2
0122045	Bolt	1	904 854	Lock washer	2
0122046	Shaft	1	904 855	Ball Bearing	2
0122047	Slide	1	904 856	Ball Bearing	1
0122048	Liner	1	904 857 *	Seal ring	1
0122049	Cover	1	904 858	Flat key	1

* included in gasket kit Art.No. 0102022

For a complete electric grease pump, the drive unit is completed with the lower part of a grease pump.



U 2177



PUMP SECTION

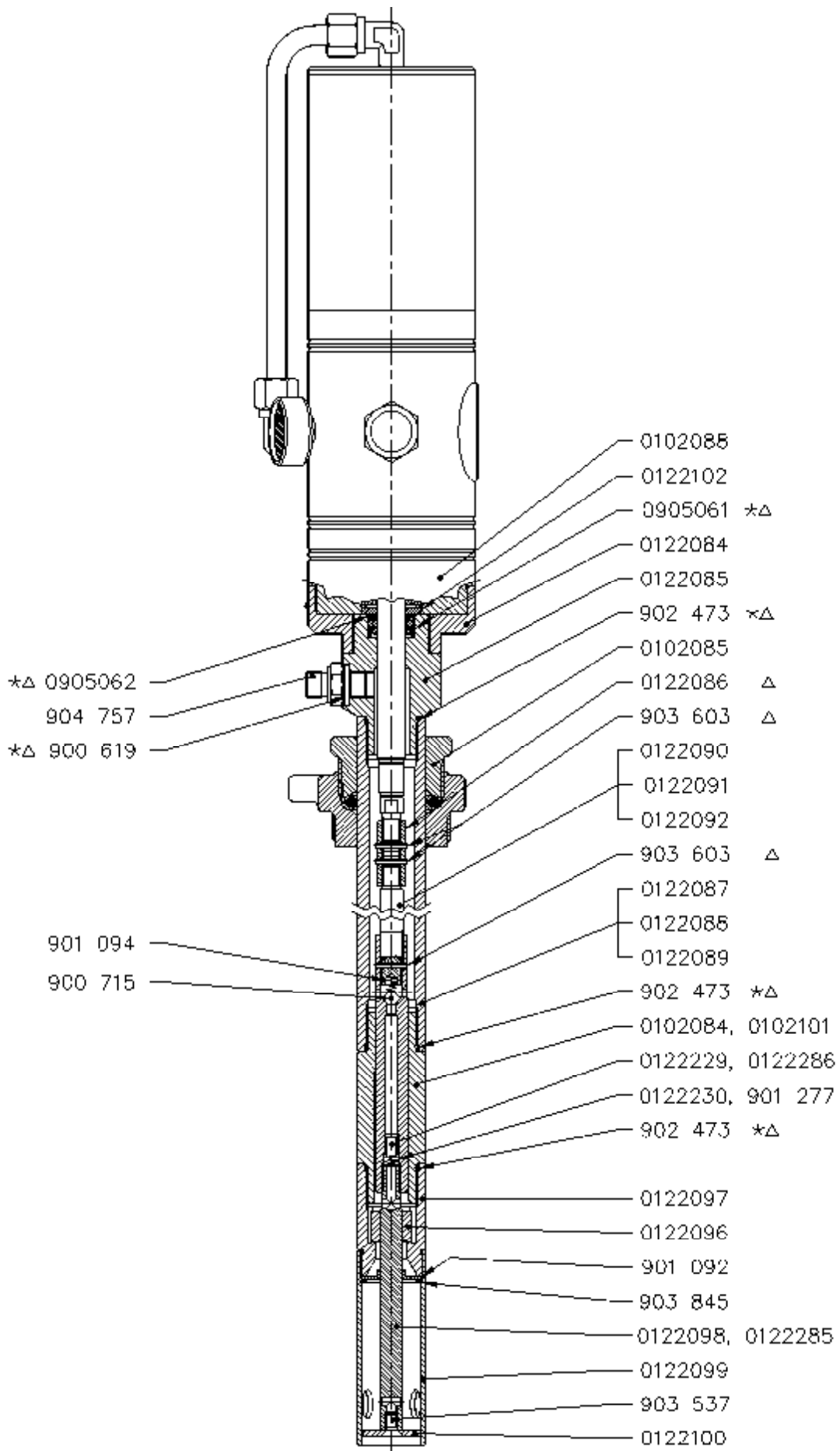
Art. No.	Designation	Qty
0102084	Pump unit note 1	1
0102085	Drum bung fitting	1
0102088	Air motor, Ø75mm	1
0102101	Pump unit note 2	
0122084	Flange	1
0122085	Intermediate section	1
0122086 Δ	Connecting nut	1
0122087	Distance piece, 20kg bucket	1
0122088	Distance piece, 1/4 drum	1
0122089	Distance piece, 1/1 drum	1
0122090	Connecting link, 20kg bucket	1
0122091	Connecting link, 1/4 drum	1
0122092	Connecting link, 1/1 drum	1
0122096	Bottom valve	1
0122097	Valve cylinder	1
0122098	Feed piston note 1	1
0122099	Feed cylinder	1
0122100	Disk	1
0122102	Spacer	1
0122229	Locking screw note 1	1
0122230	Lock washer note 1	1
0122285	Feed piston note 2	
0122286	Locking screw note 2	
900 619 *Δ	Seal ring	1
900 715	Ball	1
901 092	Filter	1
901 094	Spring	1
901 277	Locking spring note 2	
902 473 *Δ	O-ring	3
903 537	Screw	1
903 603 Δ	Pin	3
903 845	Circlip	1
904 757	Nipple	1
0905061 *Δ	Seal ring	1
0905062 *Δ	Supporting ring	1

* included in gasket kit Art. No. 0102153

Δ included in repair kit Art. No. 0102154

Note 1 Form up to pump no. 15802

Note 2 Form from pump no. 15803





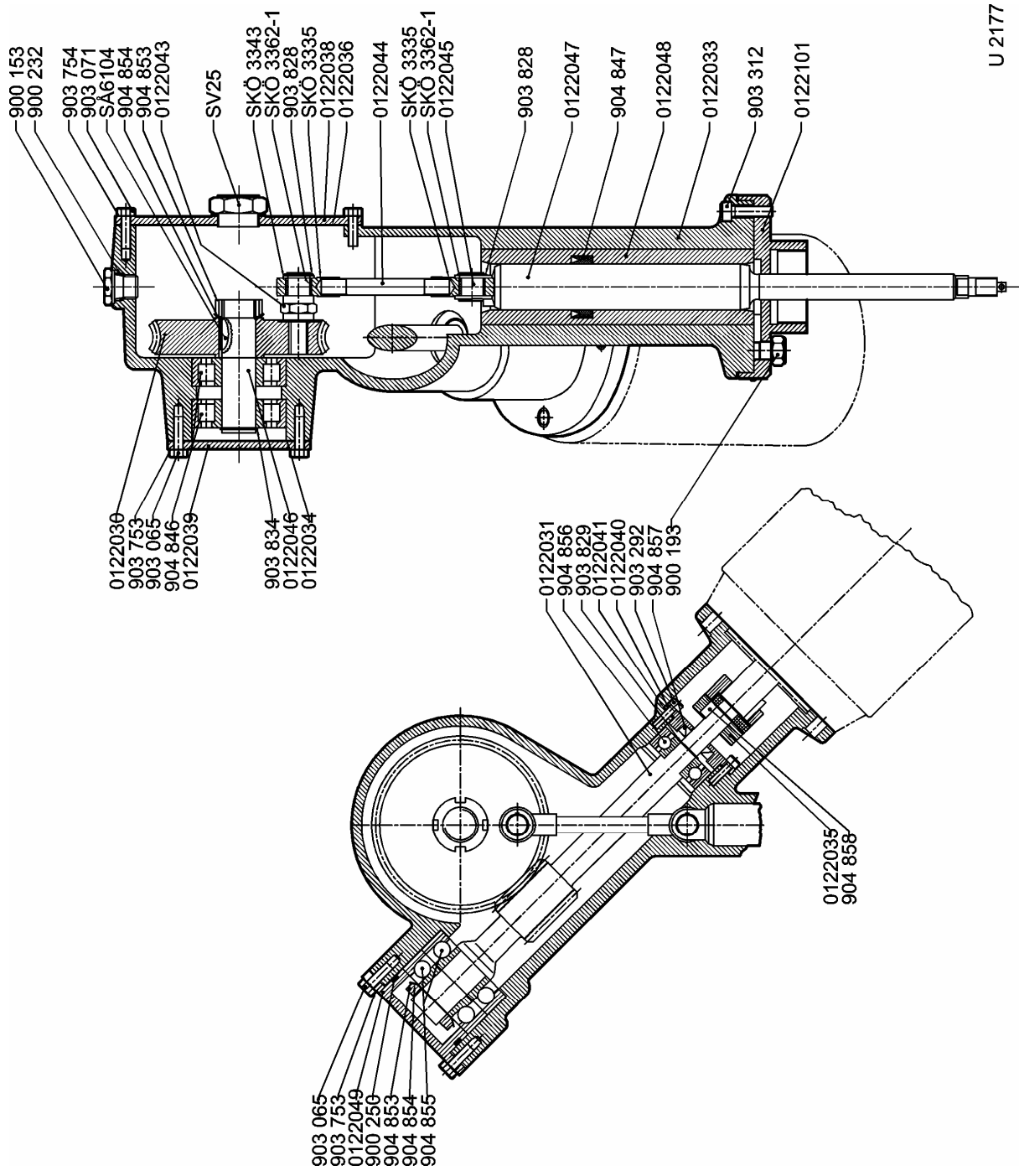
6. RESERVDELAR

ELEKTRISK DRIVANORDNING Art.nr. 0102010

Art. nr.	Benämning	Antal	Art. nr.	Benämning	Antal
SÅ 6104	Kil	1	0122101	Fläns	1
SKÖ 3335	Öra	2	900 153	Propp	1
SKÖ 3343	Bricka	1	900 193	Filter	1
SKÖ 3362-1	Bussning	2	900 232 *	O-ring	1
SV 25	Oljeståndsglas	1	900 250 *	O-ring	1
0122030	Snäckhjul	1	903 065	Skruv	8
0122031	Axel	1	903 071	Skruv	6
0122033	Hus	1	903 292	Skruv	4
0122034 *	Packning	1	903 312	Skruv	6
0122035	Koppling	1	903 753	Bricka	8
0122036 *	Packning	1	903 754	Bricka	6
0122038	Lock	1	903 828	Spårring	2
0122039	Lock	1	903 829	Spårring	1
0122040	Lock	1	903 834	Spårring	1
0122041 *	Packning	1	904 846	Kullager	2
0122043	Tapp	1	904 847 *	Tätningring	1
0122044	Dragstång	1	904 853	Låsmutter	2
0122045	Bult	1	904 854	Låsbricka	2
0122046	Axel	1	904 855	Kullager	2
0122047	Slid	1	904 856	Kullager	1
0122048	Foder	1	904 857 *	Tätningring	1
0122049	Lock	1	904 858	Plattkil	1

* ingår i packningssats art.nr. 0102022

Till en komplett elektrisk fettpump kompletteras drivordningen med en fettpumpsunderdel.



PUMPDELEN



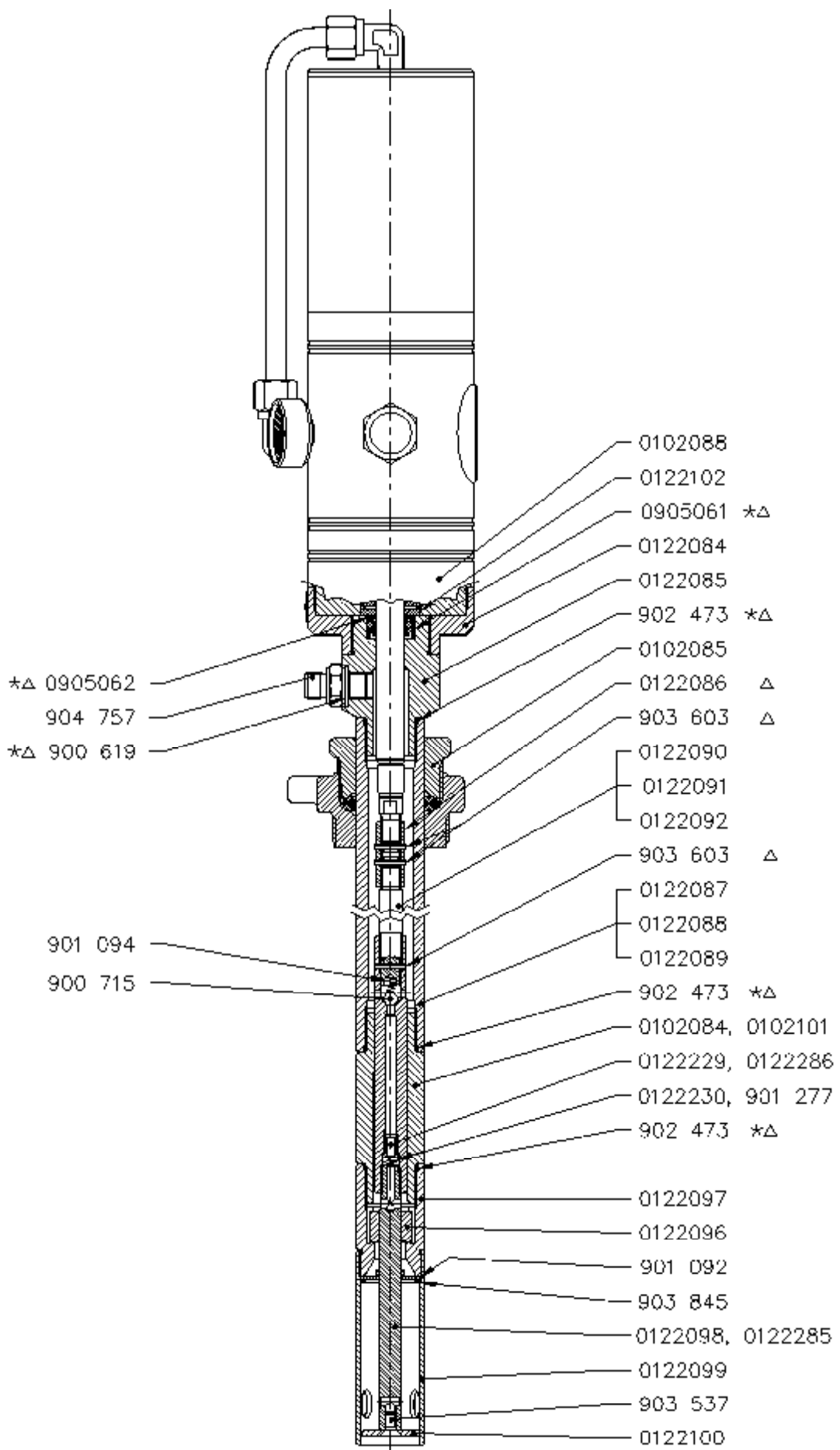
Art. nr.	Benämning	Antal
0102084	Pumpelement anm. 1	1
0102085	Fatförskruvning	1
0102088	Luftmotor ø75	1
0102101	Pumpelement anm. 2	1
0122084	Fläns	1
0122085	Mellandel	1
0122086 Δ	Anslutningsmutter	1
0122087	Distansrör 20kg hink	1
0122088	Distansrör 1/4-fat	1
0122089	Distansrör 1/1-fat	1
0122090	Kopplingslänk 20kg hink	1
0122091	Kopplingslänk 1/4-fat	1
0122092	Kopplingslänk 1/1-fat	1
0122096	Bottenventil	1
0122097	Ventilcylinder	1
0122098	Matarkolv anm. 1	1
0122099	Matarcylinder	1
0122100	Bricka	1
0122102	Distansbricka	1
0122229	Spärrskruv anm. 1	1
0122230	Spärrbricka anm. 1	1
0122285	Matarkolv anm. 2	1
0122286	Spärrskruv anm. 2	1
900 619 *Δ	Tätningarring	1
900 715	Kula	1
901 092	Sil	1
901 094	Fjäder	1
901 277	Låsfjäder anm. 2	1
902 473 *Δ	O-ring	3
903 537	Skruv	1
903 603 Δ	Pinne	3
903 845	Spårring	1
904 757	Nippel	1
0905061 *Δ	Tätningarring	1
0905062 *Δ	Stödring	1

* ingår i packningssats art.nr. 0102153

Δ ingår i reparationssats art.nr. 0102154

Anm. 1: Utförande t o m pump nr. 15802

Anm. 2: Utförande fr o m pump nr. 15803



7. GUARANTEES



Correct assembly and installation in accordance with the instructions ensures safe and reliable operation.

It is important that the personnel who use the equipment carefully read the instructions in detail.

We can accept no responsibility for faults that occur due to negligence in following the instructions. Unless otherwise agreed, the customer has not the right to disassemble the pump during the guarantee period. If he does disassemble it, the guarantee ceases to apply.

GUARANTEE CERTIFICATE DRUM AND WALL MOUNTED PUMPS

Delivery date _____ New pump:
Pump No.: _____ Replacement pump:
Art.No.: _____ Order No.: _____

PUMP SUPPLIED BY: _____

PUMP INSTALLED BY: _____

CUSTOMER NAME: _____

ADDRESS: _____

DATE: _____

ASSALUB AB guarantees new pumps for 12 months. For replacement pumps the guarantee is 6 months.

The guarantee covers only defects that occur during correct use of the equipment and excludes defects caused by external damage, incorrect assembly, lack of maintenance or any other cause not related to material or defects in manufacture.

Products in which the buyer has fitted parts of other make are excluded

ASSALUB AB can in no case be held responsible for indirect damages or losses such as shut-downs, labour costs, lost income, penalties for delays, etc.

Guarantee claims can be made for products or parts where there is clearly a defect in manufacture or material. Any faulty component or part should be returned by the buyer to **ASSALUB AB** or **ASSALUB AB's** agent for replacement.

Defects due to faulty installation are the responsibility of the company which has made the installation, as stated above.

7. GARANTIER



En korrekt montering och installation enligt instruktionerna garanterar en säker användning och tillförlitlig funktion.

Det är viktigt att personal som handhar utrustningen noga läser igenom instruktionerna i detalj.

Vi kan inte ställas till svars för fel som uppstått på grund av försumlighet i att följa instruktionerna. Om ej separat överenskommelse nåtts, äger kund ej rätt att demontera pumpen under garantitiden, om så är fallet upphör garantin att gälla.

GARANTISEDEL FAT OCH VÄGGMONTERADE PUMPAR

Lev.datum _____

Pump nr: _____

Art.nr: _____

Ny pump:

Utbytespump:

Order nr: _____

PUMPEN LEVERERAD AV: _____

PUMPEN INSTALLERAD AV: _____

KUNDENS NAMN: _____

ADRESS: _____

DATUM: _____

För nya pumpar lämnar **ASSALUB AB** 12 månaders garanti. För utbytespumpar 6 månader.

Garantiåtagandet avser endast fel som visar sig vid riktig användning av utrustningen och omfattar inte fel förorsakade av yttre åverkan, oriktig montering, bristande underhåll, eller varje annan orsak, ej hänförlig till material eller fabrikationsfel. Från garantiåtagandet undantas komponenter, i vilka köparen låtit inmontera ersättningsdetaljer av främmande fabrikat.

ASSALUB AB ansvarar icke i något fall för indirekt skada eller förlust såsom driftavbrott, nedlagda arbetskostnader, förlorade arbetsinkomster, förseningsviten eller liknande. Garantianspråk kan ställas på komponent eller delar där det uppenbarligen föreligger fabrikations- eller materialfel. Felaktig komponent eller del skall av köparen returneras till **ASSALUB AB** eller **ASSALUB AB**'s återförsäljare för utbyte. För felaktighet som kan hänföras till felaktig montering, svarar det företag enligt ovan, som utfört installationen.



EU DECLARATION OF CONFORMITY

We, Assalub AB,
Prästängsvägen 15, SE-597 30 Åtvidaberg, Sweden,
declare that the:

ELECTRIC GREASE PUMP

Art. No. 0102104, 0102105 and 0102106

is designed and manufactured in accordance with
EUROPEAN MACHINE DIRECTIVE 2006/42/EG

Åtvidaberg, December 11, 2009

Kim Funck
Managing Director

Niklas Rehn
Responsible for Technical File



ASSALUB AB

P.O. Box 240
SE-597 26 Åtvidaberg
Sweden

Tel.:+46 120-358 40

Fax.:+46 120-152 11

Email: info@assalub.se

Internet: www.assalub.se