

VISCOUNT^R II HYDRAULMOTOR TYSTGÅENDE

Modell 223-646 Serie A

OBS!

Maximalt Ingående Hydraultryck

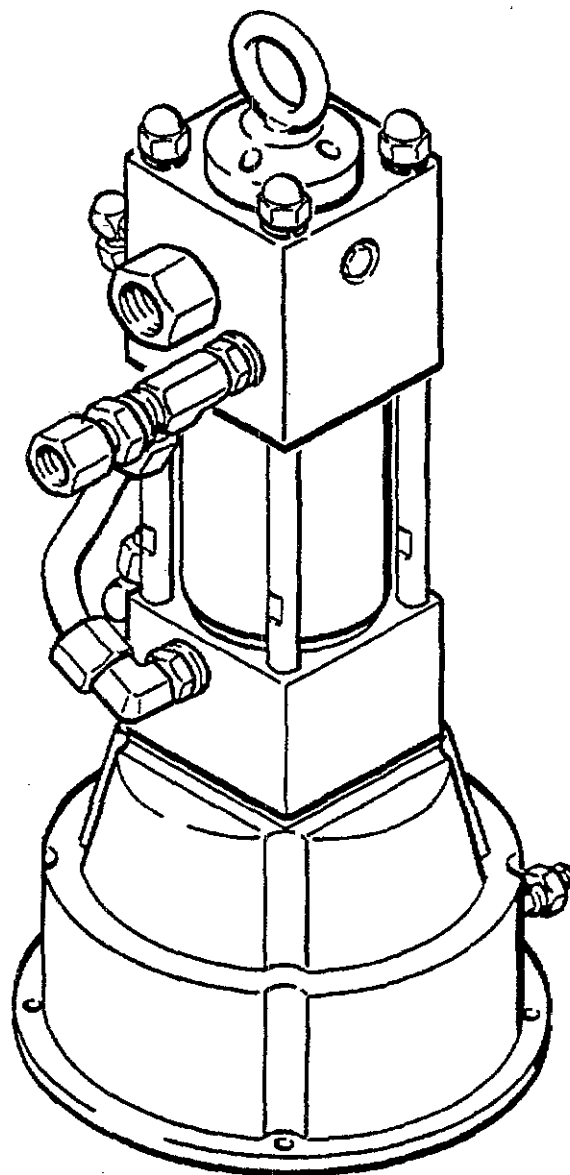
Det maximala ingående hydraultrycket till denna motor bestäms av den pumpdel som den är ansluten till. För pumpdelarna 223-584, 223-600, 207-655, 210-208, 218-515, 218-516, 218-523, 218-524, 218-530, 218-531 men inga andra, kan ingående tryck uppgå till 104 bar.

Överskrid aldrig ingående hydraultrycket 70 bar med motorn ansluten till någon annan del än de ovan angivna modellerna, eftersom detta kan förorsaka skador på personal och utrustning.

US patent nr 4,792,291

INNEHÅLL

Säkerhetsanvisningar	2-4
Installation	5
Service	6-9
Reservdelsslista och -ritning	10-11
Dimensionsritning	11
Layout monteringshål	12
Tillbehör	12
Tekniska data	13
Garanti	Baksidan



SÄKERHETSANVISNINGAR

INTRÄNGNINGSRISK

Allmänna säkerhetsanvisningar

Denna utrustning utvecklar högt färgtryck. Färgstrålen från pistolen, läckage eller komponenter som brister kan medföra att färg tränger in genom huden och kroppsvävnaderna. Detta kan förorsaka mycket allvarliga kroppsskador som i svåraste fall kan leda till amputation. Färgstänk och stänk av lösningsmedel i ögonen kan också föranleda allvarliga skador.

Rikta **ALDRIG** pistolen mot någon person eller någon del av kroppen. **HÅLL ALDRIG** handen eller fingrarna över munstycket. Försök **ALDRIG** att "blåsa tillbaka" färg, vilket är vanligt i ett system med konventionell sprutpistol för luft-sönderdelning.

Använd **ALLTID** munstycksskydd på pistolen vid sprutning.

Följ **ALLTID** Anvisningarna för tryckavlastning före rengöring eller vid byte av munstycke eller vid service av någon del i systemet.

Försök **ALDRIG** stoppa eller hindra läckage med handen eller kroppen.

Kontrollera funktionen hos pistolens alla säkerhetsanordningar före varje användningstillfälle.

Medicinsk behandling

Om någon vätska trängt genom huden, **SÖK OMEDELBART MEDICINSK BEHANDLING. BEHANDLA INTE SKADAN SOM ETT ENKELT SKÅRSÅR.** Tala om för läkaren exakt vilken vätska som trängt genom huden.

För behandling, be läkaren ringa **GIFTINFORMATIONSCENTRALEN**, tfn 08/90 000.

Sprutpistolens säkerhetsanordningar

Se till att sprutpistolens alla säkerhetsanordningar fungerar tillfredsställande innan den tas i bruk. Ta inte bort eller modifiera någon del på sprutpistolen. Detta kan föranleda funktionsfel och resultera i allvarliga kroppsskador.

Säkerhetsspärren

Närhelst man slutar spruta, även för ett kort ögonblick, skall man alltid sätta säkerhetsspärren i låst position eller i läge "SAFE". Detta medför att det inte går att spruta med pistolen när avtryckaren aktiveras. Försummelse att låsa avtryckaren kan medföra oavsiktlig avtryckning av pistolen.

Spridare (diffusor)

Pistolens spridare slår sönder färgstrålen och minskar risken för inträngningsskador när munstycket inte är på plats. Vid kontroll av spridarfunktionen skall **Anvisningarna för tryckavlastning** följas. Därefter kan munstycket tas bort. Rikta pistolen ned i en jordad metallburk.

Tryck in avtryckaren vid lägsta möjliga tryck på färgen. Om färgen nu inte sprids i en oregelbunden ström skall spridaren (diffusorn) omedelbart bytas.

Munstycksskyddet

Använd **ALLTID** munstycksskydd på pistolen vid sprutning. Munstycksskyddet påminner om inträngningsrisken och förhindrar oavsiktlig beröring av munstycket med fingrarna eller någon annan kroppsdel.

Skyddsbygel

Använd **ALDRIG** sprutpistolen med skyddsbygeln borttagen. Skyddsbygeln minskar risken för ofrivillig avtryckning av pistolen om den tappas eller stöts till.

Munstyckssäkerheten

Iakta största försiktighet när ett munstycke byts eller rengörs. Om munstycket sätter igen under sprutning skall säkerhetsspärren låsas omedelbart. Följ **ALLTID** först **Anvisningarna för tryckavlastning**. Sedan kan munstycket tas bort för rengöring.

Torka **ALDRIG** bort färgupbyggnad runt färgmunstycket förrän trycket är helt avlastat och pistolens säkerhetsspärr är i låst läge.

Anvisningar för tryckavlastning

För att minska risken för allvarliga kroppsskador, också innefattande inträngningsskador orsakade av rörliga delar, skall alltid dessa anvisningar följas när systemet stängs av, vid kontroll eller service av någon del av utrustningen. Vid installation, rengöring eller byte av munstycke eller närhelst man slutar att spruta skall följande iakttas:

- 1 Lås pistolens säkerhetsspärr
- 2 Stäng av hydraulaggregatet
- 3 Frigör pistolens säkerhetsspärr
- 4 Håll en metalldel av pistolen eller ventilen mot sidan av en jordad metallburk och tryck av pistolen i burken för att avlasta trycket
- 5 Lås säkerhetsspärren igen
- 6 Öppna pumpens dräneringsventil (som måste ingå) och håll en burk i beredskap för att ta emot dränaget
- 7 Lämna dräneringsventilen öppen tills sprutningen skall påbörjas igen

*Om man misstänker att munstycket eller slangen är helt igensatt eller att trycket inte helt har evakuerats enligt ovanstående anvisningar, kan man **MYCKET FÖRSIKTIGT** lossa munstycksskyddets hållarmutter eller slangens ändkoppling och avlasta trycket successivt för att sedan lossa helt för full tryckavlastning. Nu kan munstycket eller slangen rengöras.*

FARA VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN

Allmänna Säkerhetsanvisningar

All felaktig användning av sprututrustningen eller tillbehören, som överskridande av arbetstrycket, ändring av delar, användning av icke förenliga kemikalier eller färger eller användning av slitna eller skadade delar kan medföra att dessa brister eller sprängs och detta kan resultera i allvarliga kroppsskador, eldsvåda, explosion eller annan skada på egendom.

Ändra eller modifiera ALDRIG någon del av denna sprututrustning. Detta kan innebära att utrustningen får felaktig funktion.

KONTROLLERA all sprututrustning regelbundet och reparera eller byt ut slitna eller skadade delar omedelbart.

Systemtryck

Det maximala ingående hydraultrycket till denna motor för allas säkerhet bestäms av pumpdelen till vilken den är ansluten. Enbart med Graco modellerna 223-584, 223-600, 207-655 och 210-208 pumpdelar får ingående hydraultryck upp till 105 bar användas. Överskrid ALDRIG 70 bar ingående hydraultryck med motorn ansluten till någon annan pumpdel än de som anges ovan.

Se till att alla tillbehör som anslutes till utrustningen har ett angivet arbetstryck som stämmer överens med de maximala arbetstrycken för hydraul- och färgledningarna i detta system.

Vätskors lämplighet

Se till att alla färger och lösningsmedel är lämpliga för delarna som kommer i kontakt med vätskan enligt **TEKNISKA DATA** på sista sidan. En lista över konstruktionsmaterialets kemiska resistens och /eller färgleverantörens information ger besked om detta.

FÄRGSLANG - SÄKERHET

Färg innesluten i en slang under högt tryck kan anses vara en potentiell fara. Om slangen börjar läcka, exploderar eller brister på grund av slitage, skada eller misskötsel, kan den uppkomna färgstrålen under detta höga tryck förorsaka en inträngningsskada eller andra allvarliga kroppsskador.

ALLA FÄRGSLANGAR MÅSTE HA SPIRALSKYDD! Spiralskydd skyddar slangen från kinkar eller böjningar vid eller nära kopplingen vilka kan orsaka att slangen brister.

Alla anslutningar för färgen skall tätas ordentligt före användning. Färg under högt tryck kan läcka i form av en skarp stråle och förorsaka inträngningsskador.

Använd ALDRIG en skadad slang. Före sprutning skall hela slangen kontrolleras beträffande skador, läckage, nötning och slangkopplingar. Om det är något fel på slangen skall den omedelbart bytas. FÖRSÖK INTE byta kopplingar eller laga en färgslang för högtryck med tejp.

DRA INTE i slangen för att förflytta sprututrustningen. Använd inte färger eller lösningsmedel som inte är lämpliga för innertuben och ytterhöljet på slangen. **UTSÄTT INTE** slangen för högre temperatur än 82 °C.

Kontroll av slangens jordförbindelse
Ordentlig elektrisk jordning av färgslangen är av största vikt för att hålla hela sprututrustningen jordad. Kontrollera hydraulslangens och färgslangens motstånd med intervaller. Om färgslangen inte har maximalt motstånd tryckt på slangen, skall slangleverantören kontaktas för uppgift om motståndet. Använd en motståndsmätare för att mäta motståndet. Om motståndet ligger utanför det rekommenderade området skall slangen omedelbart bytas ut. En icke jordad eller dåligt jordad färgslang är en potentiell fara. För egen säkerhet, läs anvisningarna under **ELD- ELLER EXPLOSIONSFARA**.

ELD- ELLER EXPLOSIONSFARA

Statisk elektricitet alstras av flödes hastigheten på färgen genom pump och slang. Om inte varje del av utrustningen är ordentligt jordad, kan gnistbildning ske och utrustningen kan utgöra en fara. Gnistbildning kan också uppkomma när stickkontakten pluggas i eller ur nätspänningen. Gnistor kan antända ångor från lösningsmedel, den färg som sprutas, dammpartiklar och andra lättantändliga substanser, vilken kan förorsaka brand eller explosion och resultera i allvarliga kroppsskador och skador på fastighet och egendom. Plugga inte i eller ur någon kontakt till nätspänningen i sprutzonen, om den allra minsta risk finns att lösningsmedelsångor i luften kan antändas.

Om man märker någon som helst gnista eller känner en liten stöt **SKALL MAN SLUTA SPRUTA OMEDELBART**. Kontrollera att hela systemet är ordentligt jordat. Börja inte spruta igen förrän felet är åtgärdat.

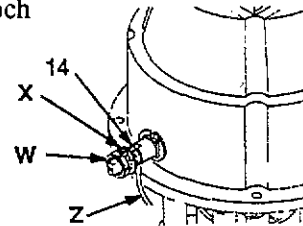
Jordning

För att minska risken för statisk gnistbildning skall sprututrustning i sprutzonen jordas. **KONTROLLERA** alltid de lokala elektriska bestämmelserna och sprututrustningens separata skötselinstruktion för detaljerade jordningsföreskrifter. Se till att systemet är anslutet till en ordentlig jordförbindelse.

1. *Pumpen:* Använd en separat jordlina med klammer som beskrivs i fig till höger.
2. *Färg- och hydraulslangar:* Använd enbart jordade slangar. Se anvisningar för **Kontroll av slangarnas jordförbindelse ovan**.
3. *Hydraulaggregat:* Jorda enligt tillverkarens rekommendationer.
4. *Sprutpistoler eller doserventil:*
Jordas genom anslutning till en riktigt jordad färgslang och pump.
5. *Färgbehållaren:* Jorda enligt lokala bestämmelser.
6. *Objektet som sprutas:* Jorda enligt lokala bestämmelser.

7. *Alla färg- och lösningsmedelsburkar:* Jorda enligt lokala bestämmelser. Använd endast metallbehållare som är elektriskt ledande. Placera inte burken på en icke ledande nyta, t ex papper eller masonit som bryter jordförbindelsen.

För jordning av pumpen: lossa jordskruvens låsmutter (14) och bricka (X). Sätt in ena änden av en min. 1,5 mm jordledning (Z) i spåret på jordskruven (C) och dra åt låsmuttern ordentligt. Anslut den andra änden av ledningen till riktig jord. Följ lokala bestämmelser. Se **TILLBEHÖR** beträffande jordledning och klammer.



Säkerhet vid sköljning och rengöring

Före sköljning, se till att hela systemet och spillburken är ordentligt jordade. Se **Jordning**. Följ **Anvisningarna för tryckavlastning** på sid 2 och *ta bort munstycket från sprutpistolen*. Använd alltid lägsta möjliga färgtryck och behåll kontakten metall mot metall mellan pistolen och den jordade metallburken under renspolningen för att minska risken för inträngningsskador, gnistbildning på grund av statisk elektricitet och stänk.

TYPISK INSTALLATION

Allmänt

1. Läs och följ anvisningarna för installation, drift och underhåll i de andra Bruksanvisningarna som omfattar pump med tillbehör.
2. Låt aldrig temperaturen på hydrauloljan överstiga 54°C. Höga temperaturer leder till dålig prestanda och kortare livslängd på packningarna.
3. Alla anslutningsnipplar i det övre och nedre huset (53 och 25) tätar med hjälp av utbytbara O-ringar. Om det läcker från dessa nipplar så skall dessa dras åt. Om läckaget fortsätter så skall nippeln tas bort och den slitna O-ringen bytas.
4. Anslut en plastslang till slangsockeln på oljeuppsamlaren. För ned slangen i en plastflaska och fäst den för att förhindra att olja spills på golven. Töm sedan plastflaskan med intervall.

Jordning

OBS!

Av säkerhetsskäl skall anvisningarna för **ELD- OCH EXPLOSIONSFARA** på sid 4 följas och hela systemet jordas enligt instruktionen.

OBS!

Hydraulsystemet måste hela tiden hållas rent för att undvika skador på hydraulmotor och hydraulaggregatet. Blås rent alla hydraulledningar med tryckluft och spola igenom med lösningsmedel innan hydraulmotorn anslutes till dessa.

Se till att hydraulaggregatet är försett med ett sugfilter till hydraulpumpen och ett returfilter i storlek 10my. Följ noggrant tillverkarens rekommendationer när det gäller rengöring av filter och oljebehållare och likaså det periodiska bytet av hydrauloljan.

SERVICE

OBS!

Anvisningar för tryckavlastning

För att minska risken för allvarliga kroppsskador såsom inträngningsskador, stänk i ögon eller på hud och skada orsakad av rörliga delar skall alltid dessa anvisningar följas när pumpen stängs av, vid kontroll eller service av någon del i systemet. Vid installation eller byte av munstycke eller närhelst man slutar att spruta skall följande iaktas:

- 1 Lås pistolens eller doserventilens säkerhetsspärr
- 2 Stäng av hydraulaggregatet
- 4 Frigör pistolens eller doserventilens säkerhetsspärr
- 5 Lås säkerhetsspärren igen
- 6 Öppna pumpens dräneringsventil (som erfordras i systemet) och var beredd att ta emot dränaget i en behållare
- 8 Lämna dräneringsventilen öppen tills utrustningen är färdig att tas i bruk igen

Om man misstänker att munstycket eller slangen är tilltäppt eller att färgtrycket inte helt har evakuerats trots ovanstående anvisningar, skall man MYCKET FÖRSIKTIGT lossa kopplingen på färgslangen och låta trycket avlastas gradvis för att därefter montera bort dem helt. Nu kan munstycke eller slang rengöras.

OBS!

Att hålla rent är viktigt vid reparation av hydraulmotorer. Var speciellt försiktig och undvik att damm eller smuts kommer in i motorn under service.

OBS! Reparationssats 223-654 finns att tillgå för att byta fjädrarna/tätningarna och kolvringarna. Delarna som ingår i satsen är markerade i texten med en asterisk ex (45*).

Demontering

Se fig 1 och 2.

1. Följ **Anvisningarna för Tryckavlastning** på föregående sida. Lossa matarledning- en, returledningen och dräneringsröret från motorn. Tag bort pumpen från sin montering.

OBS!

Lossa pumpdelen från motorn som förklaras separat i bruksanvisningen för pumpen. Plugga hydraulanslutningarna och ledning- arna för att undvika att smuts tränger in.

2. Placera motorn i ett skruvstycke.
3. Tag bort skruvarna (12) och uppsamlaren (16) för olja från motorbasen (2). Skruva bort skruven (20) och tag bort droppfång- aren (18) från kolvstången (30).
4. Tryck upp kolvstången (30) så långt som möjligt, för att aktivera omkastarmekanis- men. Om så erfordras slå varsamt på kolvstången.
5. Lossa men tag inte bort låssmuttrarna (19) för stagstängerna, kopplingsmuttrar- na på hydraulröret (4) och de tre insex- skruvarna (51) som är låsta med Loctite och låser gaveln (47).
6. Tag bort motorn från skruvstycket och ställ den upprätt.
7. Tag bort omkastarmekanismen bestående av hållarpluggarna (39), packningarna (41), fjädrarna (40), kulstyrningarna (42) och kulan (43) från ena sidan av motorn. Om kulan eller andra delar sitter fast i övre huset (53), så kan motorn lutas något och knacka lätt på huset. **Se till att delarna inte ramlar ner i motorn.** Gör om samma procedur på omkastarmekanismen på andra sidan av motorn.

OBS!

För att förhindra att ventilspolen (38) och det övre huset (53) skadas, så skall om- kastarmekanismen tas bort innan gaveln (47) tas bort.

8. Tag bort den övre och nedre kopplings- muttern på hydraulröret (4) och tag bort röret. Låt oljan rinna ned i uppsamlaren från motorn. Tag bort de tre insexskruvar- na (51) som håller gaveln (47).

9. Tag bort de fyra låssmuttrarna (19) till stagstängerna. Tag bort de fyra stag- stängerna (57), tag inte bort de fyra kupolmuttrarna (44) från toppen på stagstängerna.

OBS!

Med stagstängerna borttagna kan motorn dela sig i skarvarna mellan cylindern (29) och det övre och nedre huset (53) och (25).

10. Tag bort stoppluggen (48) från det övre huset (53). Lyft det övre huset ca 50-75 mm av cylindern (29). Det kan bli nöd- vändigt att skaka huset för att det skall lossa. Det är inte nödvändigt att ta bort cylindern från det nedre huset (25).
11. Håll utlösningssstången (31) stadigt med en skiftnyckel i spåret på stången och tag bort den övre muttern (46) från stången.
12. Lyft det övre huset (53). Tag bort skru- varna (36) som håller lagringen och styr- ningen (35). Tag bort ventilspolen (38) styrningarna (37) och fjädrarna (45).

OBS! Kontrollera utlösningssstången efter repor eller skador. Det får inte finnas någon friktion på utlösningssstångens yta.

OBS! Utför punkterna 13 och 14 **enbart** om utlösningssstången och kolven behöver bytas.

13. Drag utlösningssstången (31) och kolven (30) från det nedre huset och cylindern (29). Sätt kolven (30) i ett skruvstycke medmjuka backar på de flata sidorna av kolven. Använd en hammare och ett dorn för att lossa locket (34) (låst med Loctite). Tag bort utlösningssstången (31) från kol- ven (30).
14. Tag bort låsmuttern (27) från utlösningss- stången och kolvanslaget (28). Om kolven bytes, tag bort fjädern (26), kolvringarna (32) och O-ringen (17). Nya kolvringar finns i reparationssetsen.

OBS!

SE TILL att cylinderns och kolvens ytor inte skadas när dessa delar bytes.

15. Tag bort cylindern (29) och det nedre huset (25). Tag bort U-kopplingarna (24) och lagringen (23) från det nedre huset (25).

SERVICE

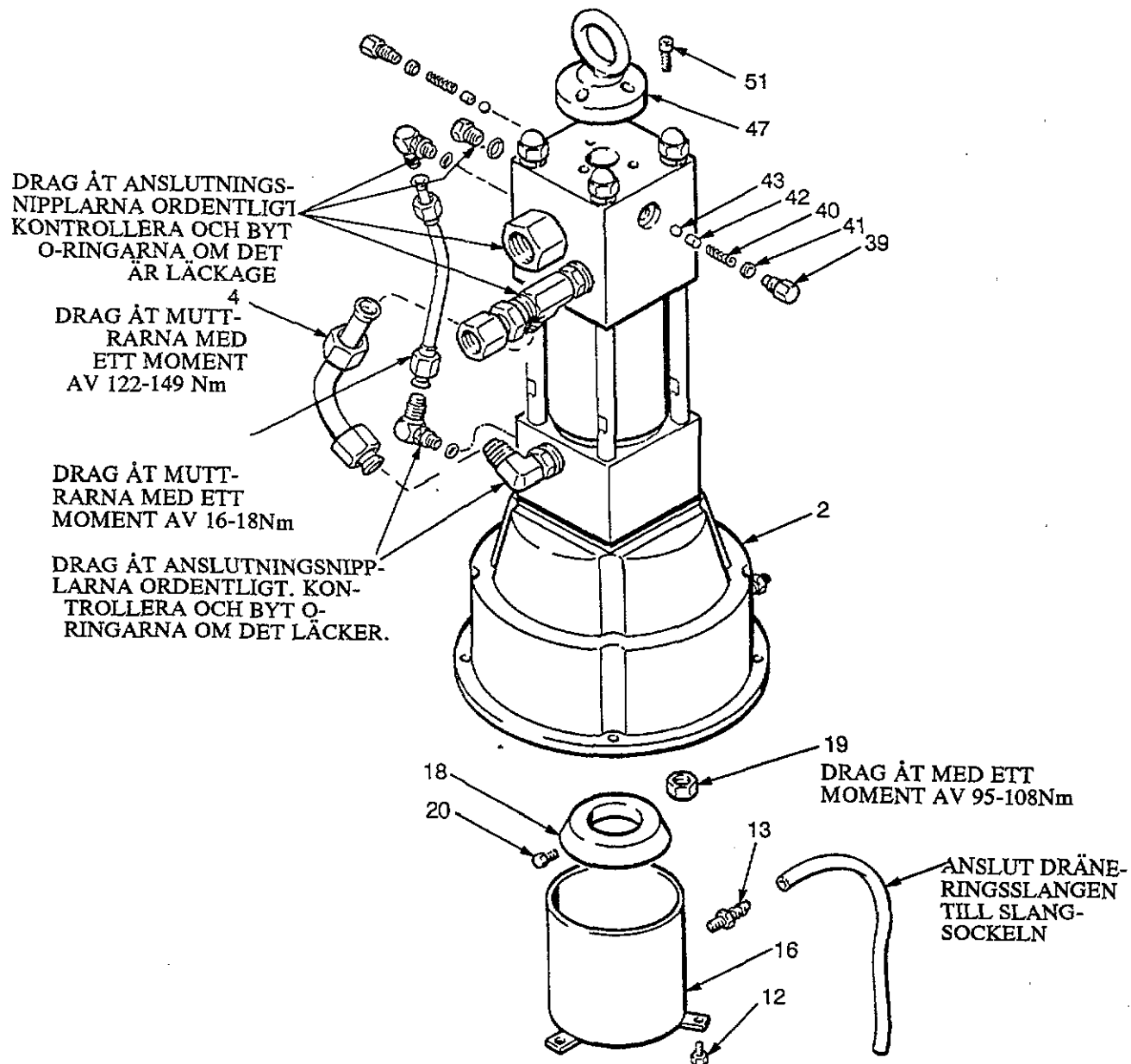


FIG 1

Återmontering

OBS! Närhelst låsvätska skall användas, använd Loctite TL-222.

1. Det nedre huset (25) har ett spår för varje packning (24*) och lagringen (23*). Smörj dessa delar med en tunn olja. Installera en U-koppackning (24*) *med läpparna vända uppåt*, längst upp i huset. Installera lagringen (23*) och den andra U-koppackningen (24*) *med läpparna vända mot lagringen*, längst ned i huset. Se detaljritningen i fig 2. Montera det nedre huset på motorbasen (2). Se till att det bottnar ordentligt.
2. Installera fjädern (26) på kolven (30).
3. Sätt på kolvringarna (32*) på kolven (30). Kolvringarna skall monteras med skarvarna 180° förskjutna.
4. Montera O-ringen (17) i spåret på kolven.
5. Montera kolvanslaget (28) och låsmuttern (27) på utlösningstången (31). Släpp ned utlösningstången i kolven (30) och fjädern (26).
6. Montera nya O-ringar (33) i cylinderns (29) övre och nedre ändar. Installera cylindern i det nedre huset (25).
7. **Om utlösningstången och kolven demonteras:** Lås locket (34) med Loctite TC-222 på gängorna. Fortfarande med kolven i ett skruvstycke skruvas locket fast i kolven (30).

OBS!

Detta är viktigt för att förhindra att locket gängar upp sig under drift och skadar motorn.

8. Använd ett kolvringsverktyg för att hålla kolvringarna (32*) och sätt tillbaka kolven med utlösningstången upptill i cylindern (29) så att ovansidan på kolven är jäms med ovansidan på cylindern. Använd en plasthammare och ett mässingsdorn för att trycka ned kolven.
9. Installera lagringen och styrningen (35) på det övre huset (53) med användning av skruvarna (36).

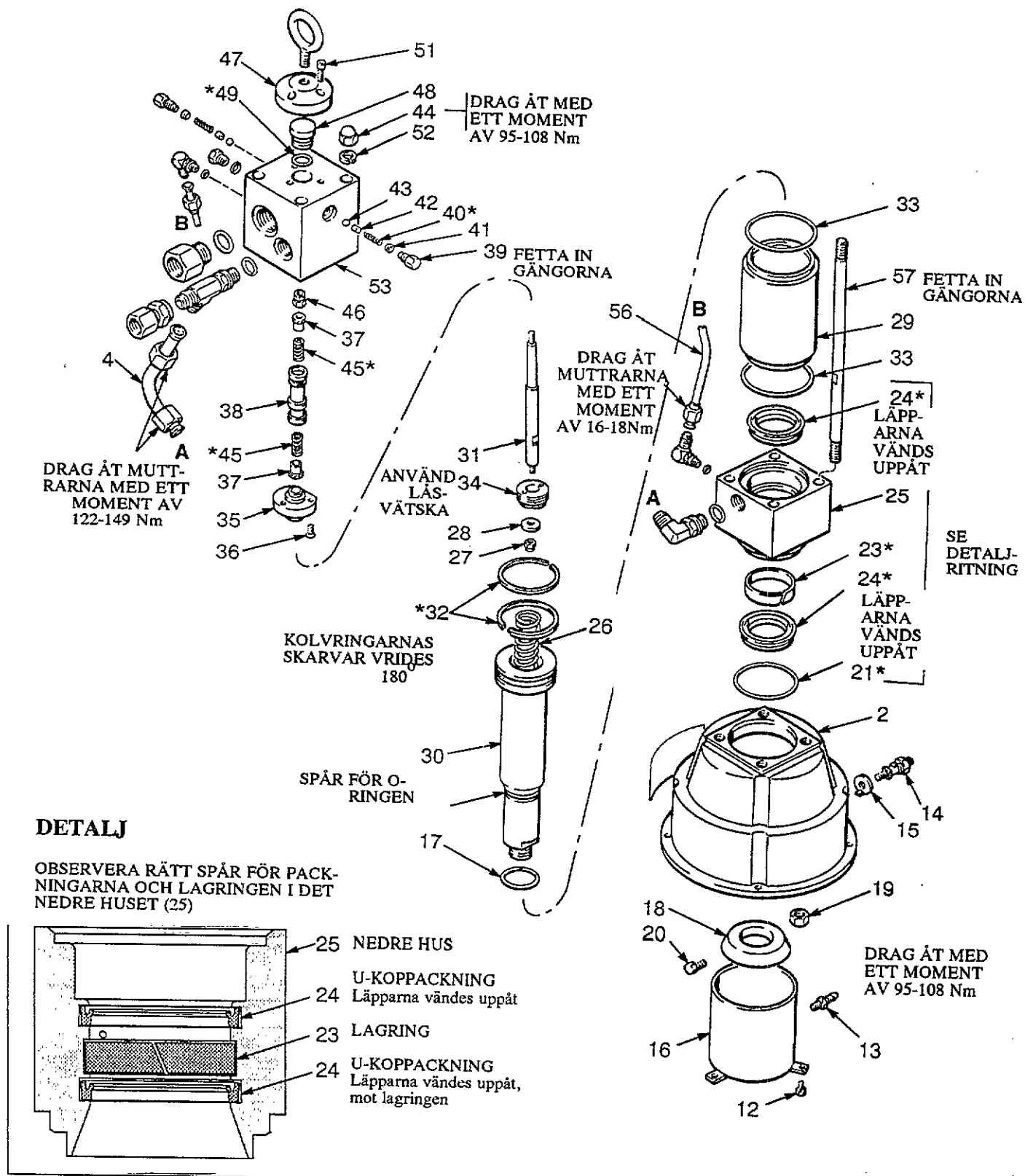
10. Håll fast utlösningstången (31) med en nyckel och installera det övre huset (53) så att rörkopplingarna stämmer i läge med motsvarande rörkopplingar på det nedre huset (25). Utlösningstången sticker upp ovanför det övre huset.
11. Installera utlösningstångens styrning (37) med sexkanten nedåt och fjädern (45*) på utlösningstången. Installera ventilspolen (38) med spärrhaken uppåt. Sätt tillbaka den övre fjädern (45*) och styrningen (37*) med sexkanten uppåt på utlösningstången. Håll utlösningstångens spår med en nyckel och drag fast den övre muttern (46).
12. Placera O-ringen (49*) på stoppluggen (48). Montera stoppluggen på ventilspolen (38). Sätt tillbaka gaveln (47) med Loctite TL-222 på skruvarna (51). Montera stagstängerna (57).

OBS!

För att förhindra att ventilspolen (38) och det övre huset (53) skadas, se till att gaveln (47) och lagringen och lagerstyrningen (35) monteras innan omkastarmekanismen installeras.

13. Med motorn på sidan monteras omkastarmekanismen. Sätt tillbaka kulan (43), styrningen (42) med den konkava ytan motkulan, fjädern (40*), O-ringen (41) och hållarpluggen (39). Återupprepa på den andra sidan motorn.
14. Drag kupolmuttrarna (44) och stagstängerna (57) med ettmoment av 95-108 Nm.
15. Använd låsvätska Loctite på stagstängernas nedre gängor (57) och drag muttrarna (19) med ett moment av 95-108 Nm.
16. Sätt tillbaka hydraulröret (4) och drag åt muttrarna till ett moment av 122-149 Nm. Sätt tillbaka dräneringsröret (56) och drag åt muttrarna med ett moment av 16-18 Nm.
17. Montera dropplåten (18) och skruven (20) i botten på kolven (30). Sätt tillbaka uppsamlaren för olja (16) och skruvarna (12). Se till att sockeln (13) är i linje med dräneringsporten i basen (2).

SERVICE



DETALJ

OBSERVERA RÄTT SPÅR FÖR PÅCKNINGARNA OCH LAGRINGEN I DET NEDRE Huset (25)

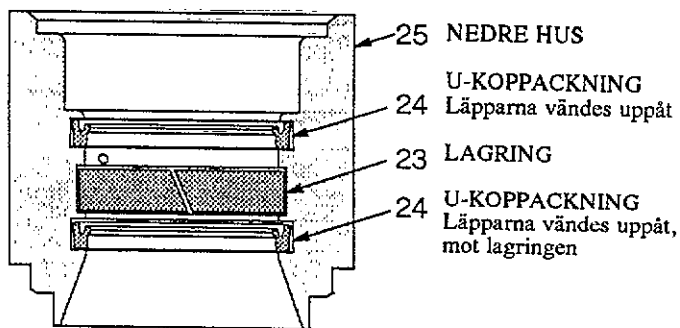


FIG 2

RESERVDELSLISTA

POS	DET.NR	BENÄMNING	ANT	POS	DET.NR	BENÄMNING	ANT
1	172-447	VARNINGSSKYLT	1	37	183-659	STYRNING	2
2	186-221	MOTORBAS	1	38	183-658	VENTILSPOLE	1
3	110-797	KNÄRÖR 3/4"NPT inkl pos.nr 3a	1	39	186-222	HÄLLARPLUGG	2
3a	110-926	O-RING, nitrilgummi	1	40	108-522*	FJÄDER	2
4	210-108	RÖR	1	41	110-801	O-RING, nitrilgummi	2
5	104-524	ADAPTER 3/4" NPT(f)x 1 1/16"-12 invändig kona 37 ^o	1	42	167-210	KULSTYRNING	2
6	110-791	T-RÖR 7/8"-14 UNF-2a x 1 1/16"-12 UNF-2a, invändig kona 37 ^o för 3/4" dia rör inkl pos.nr 6a	1	43	101-701	KULA, hårdmetall 1/4"	2
6a	110-926	O-RING, nitrilgummi	1	44	104-143	KUPOLMUTTER 5/8"-18	4
7	110-876	ADAPTER 1"NPT x 1 5/16"-12 UNF-2a inkl pos.nr 7a	1	45	171-411*	FJÄDER	2
7a	110-927	O-RING, nitrilgummi	1	46	104-105	MUTTER 1/4"-20	1
8	183-695	DEKAL	1	47	180-953	GAVEL	1
9	172-975	VARNINGSSKYLT	1	48	171-416	PLUGG	1
10	100-508	SKRUV nr 4 x 0,188"	4	49	104-093*	O-RING, nitrilgummi	1
11	172-815	VARNINGSSKYLT	1	50	108-132	LYFTÖGLA	1
12	100-333	SKRUV 1/4"-20 x 0,5"	3	51	101-864	INSEXSKRUV 5/16"-18 x 1,0"	3
13	103-875	SLANGSOCKEL 1/8" NPT för 6,4 mm slang	1	52	100-128	FJÄDERBRICKA 5/8"	4
14	104-029	JORDNINGSSKRUV	1	53	186-217	HUS, övre	1
15	104-582	LÅSBRICKA	1	54	110-792	KNÄRÖR 7/16"-20 UNC-2a(m) x 9/16"-18 UNF-2a(m) kona 37 ^o för 3/8" dia rör inkl pos.nr 54a	2
16	210-110	OLJEUPPSAMLARE	1	55	110-801	O-RING, nitrilgummi	2
17	165-295	O-RING, nitrilgummi	1	56	110-799	PLUGG 9/16"-18 UNF-26 inkl pos.nr 55a	1
18	171-397	DROPPFÅNGARE	1	55a	110-925	O-RING, nitrilgummi	1
19	100-155	MUTTER 5/8"-18	4	56	223-608	DRÄNERINGSSLANG	1
20	101-577	SKRUV nr 10-20 x 0,375"	1	57	171-405	STAGSTÅNG	4
21	110-800*	O-RING, Buna-N	1				
23	186-223*	LAGRING, bronsfyllt PTFE	1				
24	110-795*	U-KOPPACKNING, polyuretan	2				
25	186-218	HUS, nedre	1				
26	104-664	FJÄDER	1				
27	103-450	LÅSMUTTER 5/16"-18	1				
28	181-243	KOLVANSLAG	1				
29	186-219	CYLINDER	1				
30	186-220	KOLV	1				
31	171-407	UTLÖSNINGSSTÅNG	1				
32	104-103*	KOLVRING	2				
33	166-071	O-RING, nitrilgummi	2				
34	171-398	LOCK	1				
35	210-292	LAGERSTYRNING	1				
36	108-538	SKRUV 1/4"-20 x 1/2"	3				

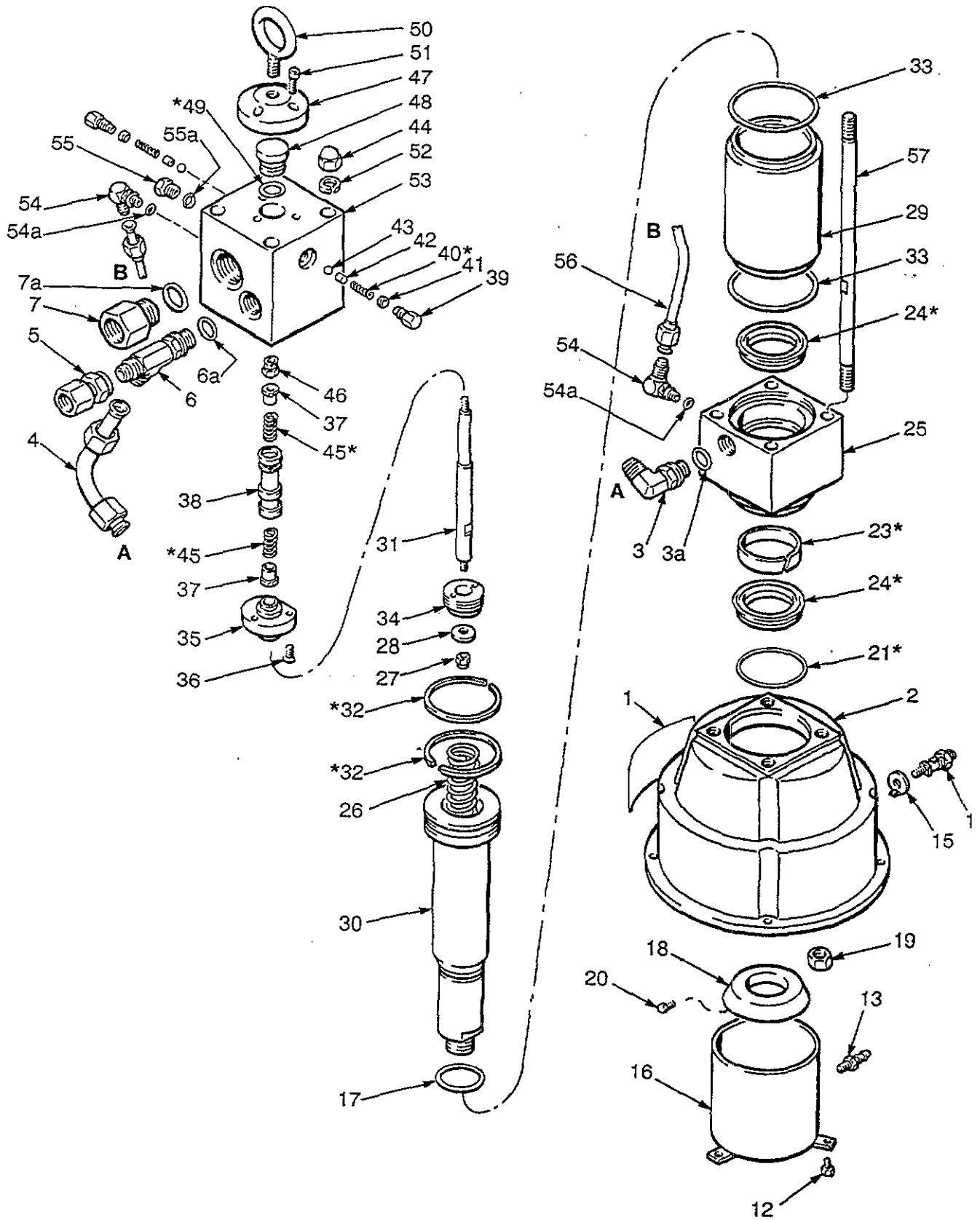
* Ingår i reparationssats
223-654

+ Varningsskyltar medlevereras

RESERVDLSRITNING

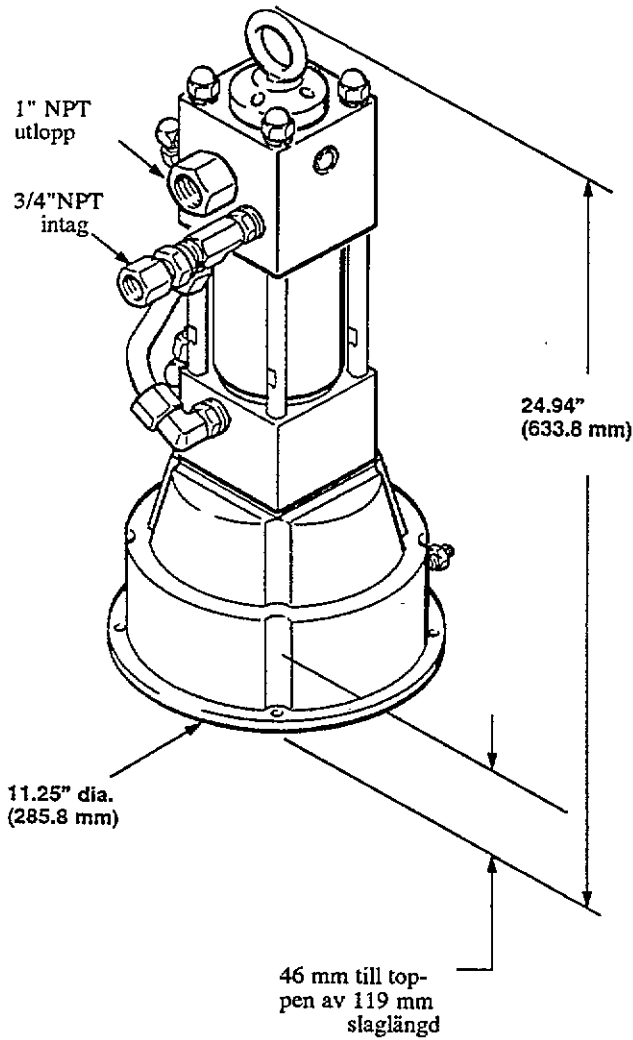
Modell 223-646 Serie A

Se avsnittet för service och underhåll
för information om moment och smörjråd

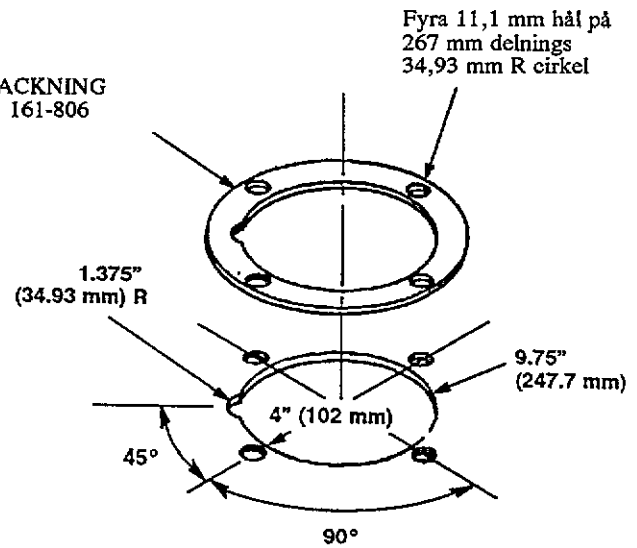


DIMENSIONSRTNING

MONTERINGSHÅLSLAYOUT

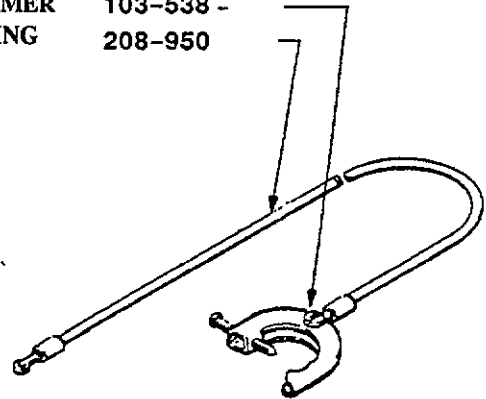


PACKNING
161-806



TILLBEHÖR

JORDKLAMMER 103-538 -
JORDLEDNING 208-950
7,5 m längd
1,5 mm²



SERVICEINFORMATION

Nedan angivna detaljer har utgått

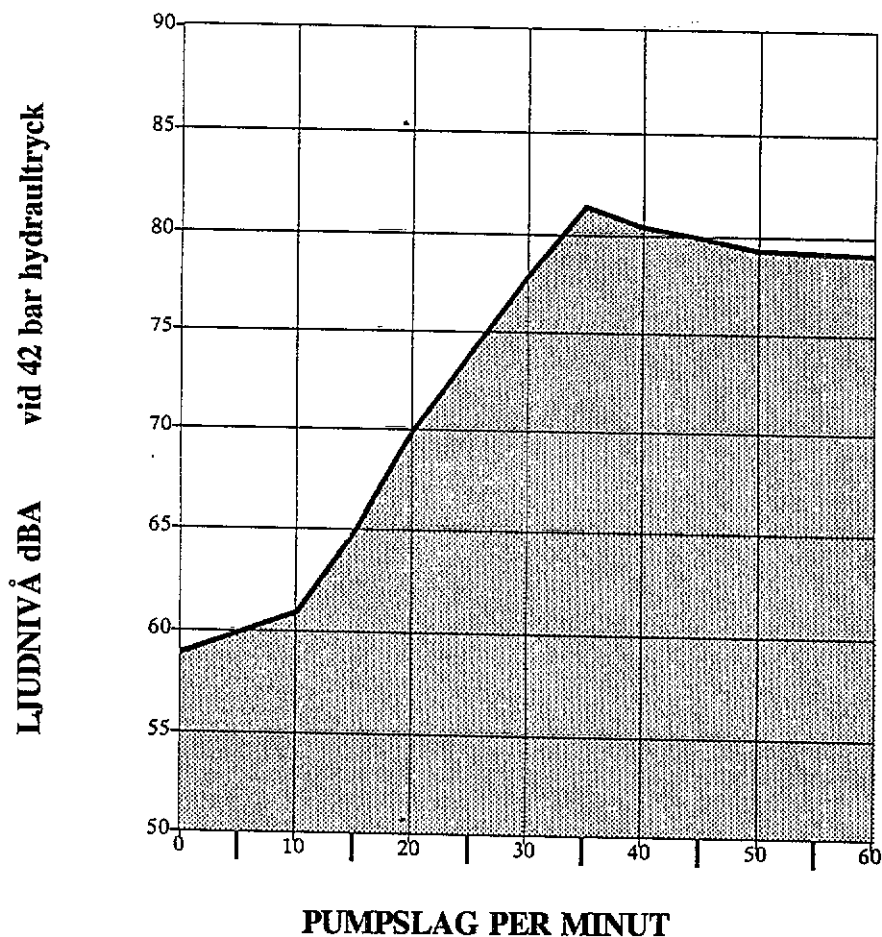
Ändrad komponent	Ändring	Pos Nr	Det Nr	Benämning
223-646 Viscount II Hydraul Motor	Utgått	22	110-796	Avstrykare

TEKNISKA DATA

Oljeförbrukning	3,8 l vid 5 pumpslag ₂
Effektiv kolvyta	31,6 cm ²
Kolvstångsdiameter	64 mm
Slaglängd	119 mm
Kraft vid 105 bar	33110 Nm
Hydraulintag och uttag	se dimensionsritning
Maximalt ingående hydraultryck	se framsidan
Maximalt hydraulflöde	45,6 l/min
Vikt	43,5 kg

Loctite[®] är ett registrerat varumärke av Loctite Corporation.

LJUDNIVÅ DIAGRAM



OBS! Ljudnivån varierar något med oljetemperaturen, oljetrycket och andra faktorer som påverkas av pumpens installation. Bakgrunds ljudnivå för kurvan ovan är 58 dBA.

NOTERINGAR

GARANTI

GRACO INC. garanterar att all utrustning som tillverkats av företaget och bär dess namn är fri från fel i material och tillverkning under normal användning och skötsel. Garantin gäller för den ursprunglige köparen under en tid av 12 månader från inköpsdagen, och den gäller endast om utrustningen installeras och används i enlighet med fabrikenes rekommendationer.

Garantin omfattar inte skador eller slitage som vållats av felaktig användning, slitskador, korrosion, försummelse, olyckor, felaktig installation eller ingrepp som påverkar den normala funktionen. För den händelse några fel konstateras på GRACO utrustning som levererats inom den ovan nämnda 12-månadersperioden, kommer den auktoriserade GRACO distributören som levererat utrustningen att gratis reparera eller byta ut sådana felaktiga delar, om de sänds in med betald frakt till fabriken eller den auktoriserade GRACO distributören, och det vid GRACO INC's kontroll visar sig att det verkligen föreligger fel i material eller tillverkning. Om alltså ett material eller tillverkningsfel konstaterats, kommer detta att avhjälpas och delen returneras med betald frakt inom Sverige. Om undersökningen visar att det inte föreligger något fel i material eller arbete, kommer reparationen att utföras till rimlig kostnad. Från andra håll köpta enheter, som ingår i utrustningen från GRACO, har sina tillverkarens normala garantier.

I denna utrustning använda kemikalier och vätskor, varken tillverkas eller säljes av oss. Vi är därför icke ansvariga för deras egenskaper. På grund av den stora mångfald material, såsom t ex färger, lacker och lösningsmedel, och på grund av olika reaktionsbeteende bör köparen och användaren av denna utrustning, från materialtillverkaren, inhämta samtliga med hanteringen av vederbörandes speciella material sammanhängande fakta, även så vitt gäller kontakt mellan materialet ifråga och de i utrustningen använda tätningarna och metallerna.

Vi påpekar uttryckligen att halogeniserade kolväten i kontakt med aluminium och galvaniserade delar, som kan finnas i utrustningen, under vissa förhållanden (beroende av tryck, temperatur och koncentration) kan reagera med explosion som följd. Närmare uppgifter skall inhämtas hos materialtillverkaren.

Tänkbara risker genom giftiga sprutdimmor, eld, explosion, reaktionstider efter blandning och toxisk effekt hos bearbetat material eller dess komponenter beträffande människor och djur samt växter, bör diskuteras och tagas hänsyn till.

Denna garanti är exklusiv och ersätter alla andra garantier (skriftliga, muntliga eller underförstådda) inklusive garantier om säljbarhet i andra avseenden än vad som angivits här ovan, och garanti för lämplighet för ett speciellt ändamål. Med undantag för vad som sagts här ovan avvisar vi uttryckligen alla former av krav grundade på direkta eller indirekta skador eller förluster.