

BRUKSANVISNING RESERVDELSLISTA



307-158 U
Rev. M

VISCOUNT® II HYDRAULMOTOR

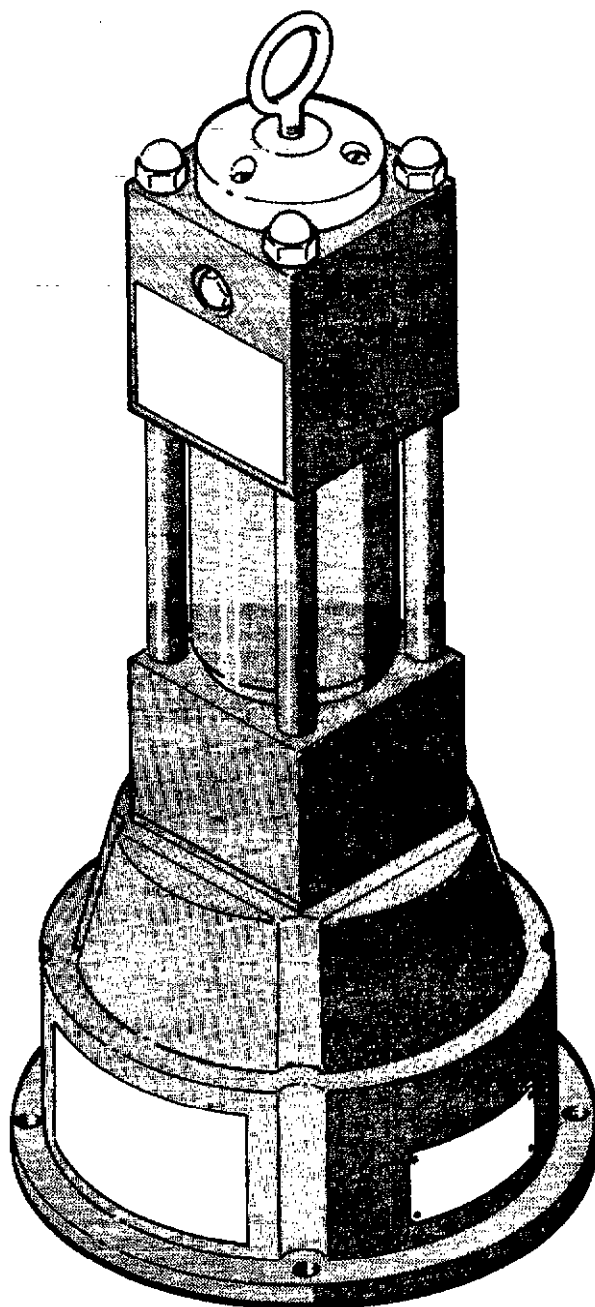
Modell 210-107 Serie J

Modell 217-022 Serie C
(Motor till GH 533, GH 733 och GH 833
hydrauldrivna sprututrustningar)

Modell 217-338 Serie D
(Motor till Viscount® II tvåkomponent
pumpar)

OBS!

Det maximala ingående hydraultrycket till denna motor bestäms av den pumpdel som den är ansluten till. För pumpdelarna 207-474, 207-655 och 210-208, men inga andra, kan ingående tryck uppgå till 104 bar. Överskrid aldrig ingående hydraultrycket 70 bar med motorn ansluten till någon annan pumpdel än de ovan angivna modellerna, eftersom detta kan förorsaka skador på personal och utrustning.



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 sväraste 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.

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.

Använd ALLTID munstycksskydd på pistolen vid sprutning.

Medicinsk behandling

Om någon vätska trängt genom huden, sök omedelbart medicinsk behandling. Behandla inte skadan som ett enkelt skärsår. 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.

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.

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.

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 färguppslag runt färgmunstycket förrän trycket är helt avlastat och pistolens säkerhetsspärren 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 iaktas:

1. Lås pistolens säkerhetsspärren
2. Stäng av hydraulaggregatet
3. Frigör pistolens säkerhetsspärren
4. Tryck av pistolen i en jordad metallburk avsedd för färgspill
5. Lås pistolens säkerhetsspärren återigen
6. Öppna pumpens dräneringsventil i samma jordade metallburk som ovan
7. Lämna denna kulkikventil öppen tills utrustningen är färdig att tas i bruk 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 kopplingen på färgslangen och avlasta trycket successivt för att sedan lossa helt för full tryckavlastning. Nu kan munstycket eller slangen rengöras.

FARA MED RÖRLIGA DELAR

Rörliga delar kan nypa eller allvarligt skada fingrar eller andra kroppsdelar. VIDRÖR INTE rörliga delar vid uppstartning eller när utrustningen är i drift. Slå ifrån kraftkällan och avlasta trycket enligt ANVISNINGAR FÖR TRYCKAVLASTNING på sid 2 innan någon service utförs på sprututrustningen för att förhindra att pumpen gör något extra pumpslag.

FARA VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN

All felaktig användning av sprututrustningen eller tillbehören, som överskridande av arbetsstrycket, 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.

Systemtrycket

Det maximala ingående hydraultrycket till denna motor för allas säkerhet, bestäms av pumpdelen till vilken den är ansluten. Enbart med Graco modellerna 207-474, 207-655 och 210-208 pumphädelar, får ingående hydraultryck upp till 105 bar användas. Överskrid aldrig 70 bar ingående hydraultryck med motorn ansluten till

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 misshandling, kan den uppkomna färgstrålen under detta höga tryck förorsaka en inträngningsskada eller andra allvarliga kroppsskador.

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 högt tryck med tejp.

ELD- ELLER EXPLOSIONSFARA

Statisk elektricitet alstras av flödes hastigheten på färgen genom pump, slang och sprutpistol. Om inte varje del av utrustningen är ordentligt jordad, kan gnistbildning ske och utrustningen kan utgöra en fara. Gnistbildning kan också ske när stickkontakten pluggas i eller ur nätspänningen. Gnistor kan antända ångor från lösningsmedel, den färg som sprutas, dammpartiklar och andra lättantändliga substanser, vilket 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 sprutonen, 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 sprutonen jordas. Kontrollera alltid de lokala bestämmelserna och sprututrustningens separata skötselinstruktion för detaljerade jordningsföreskrifter. Se till att systemet är anslutet till en ordentlig jordförbindelse.

någon annan pumpdel än de som anges ovan. Se till att alla tillbehör som anslutes till utrustningen har ett angivet arbetsstryck som stämmer överens med de maximala arbetsstrycken för hydraul och färgledningarna i detta system.

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

Säkerhet vid sköljning och rengöring

Före sköljning, se till att hela systemet och spillburken är ordentligt jordade. Se JORDNING enligt ovan. 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.

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 mata motståndet. Om motståndet ligger utanför det rekommenderade området skall jordaden omedelbart bytas ut. En icke jordad eller dåligt jordad färgslang är en potentiell fara. För egen säkerhet, läs anvisningarna under ELD- ELLER EXPLOSIONSFARA.

1. Pumpen: använd en separat jordlina med klammer som beskrivs på sid 4.
2. Färg- och hydraulslangar: använd enbart jordade slangar. Se anvisningar för kontroll av slangarnas jordförbindelse ovan.
3. Hydraulaggregat: jordas enligt tillverkarens rekommendationer.
4. Sprutpistoler: jordas genom anslutning till en riktigt jordad färgslang och pump.
5. Objektet som sprutas: jordas enligt lokala bestämmelser.
6. Färgbehållaren: jordas enligt lokala bestämmelser.
7. Alla färg- och lösningsmedelsburkar jordas enligt lokala bestämmelser. Använd endast metallbehållare som är elektriskt ledande. Placera inte burken på en icke ledande yta, t ex papper eller masonit som bryter jordförbindelsen.
8. För att behålla jordförbindelsen vid spolning eller tryckavlastning skall en del av pistolens metall hållas mot burkens insida när pistolens trycks av.

INSTALLATION

OBS! Låt aldrig temperaturen på hydrauloljan överstiga 54°C. Höga temperaturer leder till dåliga prestanda och kortare livslängd på tätningarna.

OBS!

Hydraulsystemet måste hela tiden hållas rent för att undvika skador på hydraulmotorn 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 hydropumpen och ett returfilter i storlek 10 my. Följ noggrant tillverkarens rekommendationer när det gäller rengöring av filter och oljebehållare, och likaså det periodiska bytet av hydrauloljan.

Jordning

OBS!

Av säkerhetsskäl skall anvisningarna för Eld och explosionsfara på sid 3 studeras och hela systemet jordas enligt instruktion.

Använd enbart jordade slangar för hydrauloljan och färgen och tillse att hydraulaggregatet är ordentligt jordat. Jorda pumpen som beskrivs nedan.

OBS! Referensnummer i texten hänvisar till fig 1 och reservdelsskissen på sidan 6, 8 och 10.

SERVICE

OBS!

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. Tryck av pistolen i en jordad metallburk avsedd för färgspill
5. Lås pistolens säkerhetsspärr återigen
6. Öppna pumpens dräneringsventil i samma jordade metallburk som ovan
7. Lämna denna kulkikventil öppen tills utrustningen är färdig att tas i bruk 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 kopplingen på färgslangen och avlasta trycket successivt för att sedan lossa helt för full tryckavlastning. Nu kan munstycket eller slangen rengöras.

Modell 210-107

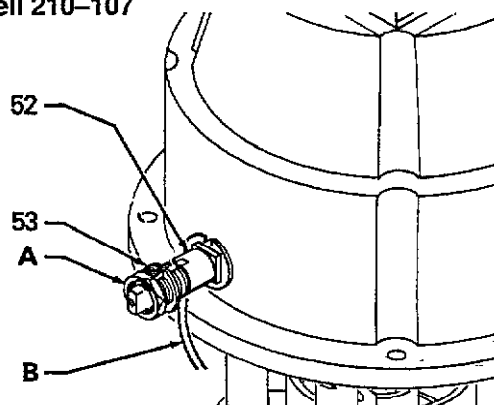


FIG 1

För Modellerna 210-107 och 217-338.

På Modell 210-107 är jordskruven (52) och brickan (53) placerad på motorbasen som visas i fig 1. På Modell 217-338 är jordskruven (61) och brickan (62) placerade på stagplattan. Se tillbehören på sid 11 efter jordledning och klammer.

Lossa låsmuttern (A) från jordskruven och brickan. Stick in ena änden av jordledningen (B) i spåret på jordskruven och drag fast låsmuttern. Se fig 1. Anslut den andra änden av jordledningen till en ordentlig jord enligt de lokala bestämmelserna.

För modell 217-022

Jordledningen och klammern levereras med GH sprututrustningen. Anslut klammern till en ordentlig jord enligt de lokala bestämmelserna.

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 220-457 finns tillgänglig för byte av packningarna (25), hållarpluggarna (28), fjädrarna (29), ventilspolen (37), utlösningstången (36) och kolvanslaget (33). Ventilspolen, hållarpluggarna och fjädrarna måste bytas som en enhet.

Demontering

1. Följ anvisningarna för Tryckavlastning på denna sida. Lossa matarledningen, returledningen och dräneringsroret från motorn. Tag bort pumpen från sin montering.
2. Lossa pumpdelen från motorn som förklaras separat i bruksanvisningen för pumpen. Plugga hydraulanslutningarna och ledningarna för att undvika att smuts tränger in.
3. Placera motorn i ett skruvstycke.
4. På modell 210-107 enbart, skall skruvarna (4) och uppsamlaren för olja (50) tas bort från motorbasen (42). Skruva bort skruvarna (6) och tag bort droppfangaren (31) från kolvstången (49).

5. Tryck upp kolvstängan (49) så långt som möjligt, för att aktivera omkastarmekanismen. Om så erfordras slä varsamt på kolvstängan.
6. Lossa men tag inte bort låsmuttrarna (3) för stagstängarna, kopplingsmuttrarna på hydraulröret (48) och de tre insexskruvarna (8) som är låsta med Locktite och låser gaveln (44).
7. Tag bort motorn från skruvstycket och ställ den upprätt.
8. Tag bort omkastarmekanismen bestående av hållarpluggarna (28), packningarna (25), fjädrarna (29), kulstyrningarna (27) och kulan (7) från ena sidan av motorn. Distansbitarna (60) får sitta kvar i pluggarna. Om kulan eller andra delar sitter fast i övre huset (40), 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.
9. Tag bort den övre och nedre kopplingsmuttern på hydraulröret (48) och tag bort röret. Låt oljan rinna ned i uppsamlaren från motorn. Tag bort de tre insexskruvarna (8) som håller gaveln (44).
10. Tag bort de fyra låsmuttrarna (3) till stagstängarna. Tag bort de fyra stagstängarna (35) och brickorna (1), tag inte bort de fyra kupolmuttrarna (22) från toppen på stagstängarna.

OBS!

Med stagstängarna borttagna kan motorn dela sig i skarvarna mellan cylindern (39) och det övre och nedre huset (40 och 41).

11. Tag bort stoppluggen (43) från det övre huset (40). Lyft det övre huset ca 50–75 mm av cylindern (39). Det kan bli nödvändigt att skaka huset för att det skall lossa. Det är inte nödvändigt att ta bort cylindern från det nedre huset (41).
12. Håll utlösningssstången (36) stadigt med en skiftnyckel i spåret på stängan och tag bort den övre muttern (20) från stängan.
13. Lyft ventilspolen (37) från utlösningssstången. Tag vara på styrningen (34) och fjädern (39) som följer med ventilspolen och styrningen med fjädern som sitter kvar i övre huset.

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

14. Drag utlösningssstången och kolven från det nedre huset (41) och cylindern (39). Sätt kolven (49) i ett skruvstycke med mjuka backar på de flata sidorna av kolven. Använd en hammare och ett dorn för att lossa locket (32) (låst med Locktite). Tag bort utlösningssstången (36) från kolven (49).
15. Tag bort låsmuttern (9) från utlösningssstången och kolvanslaget (33). Om kolven byts, tag bort fjädern (55), kolvringarna (19) och O-ringen (26) enbart 210–107 för installation på den nya kolven.
16. Tätningarna (23) måste bytas om de läcker. Tag bort tätningarna från botten av det nedre huset (41).

Återmontering

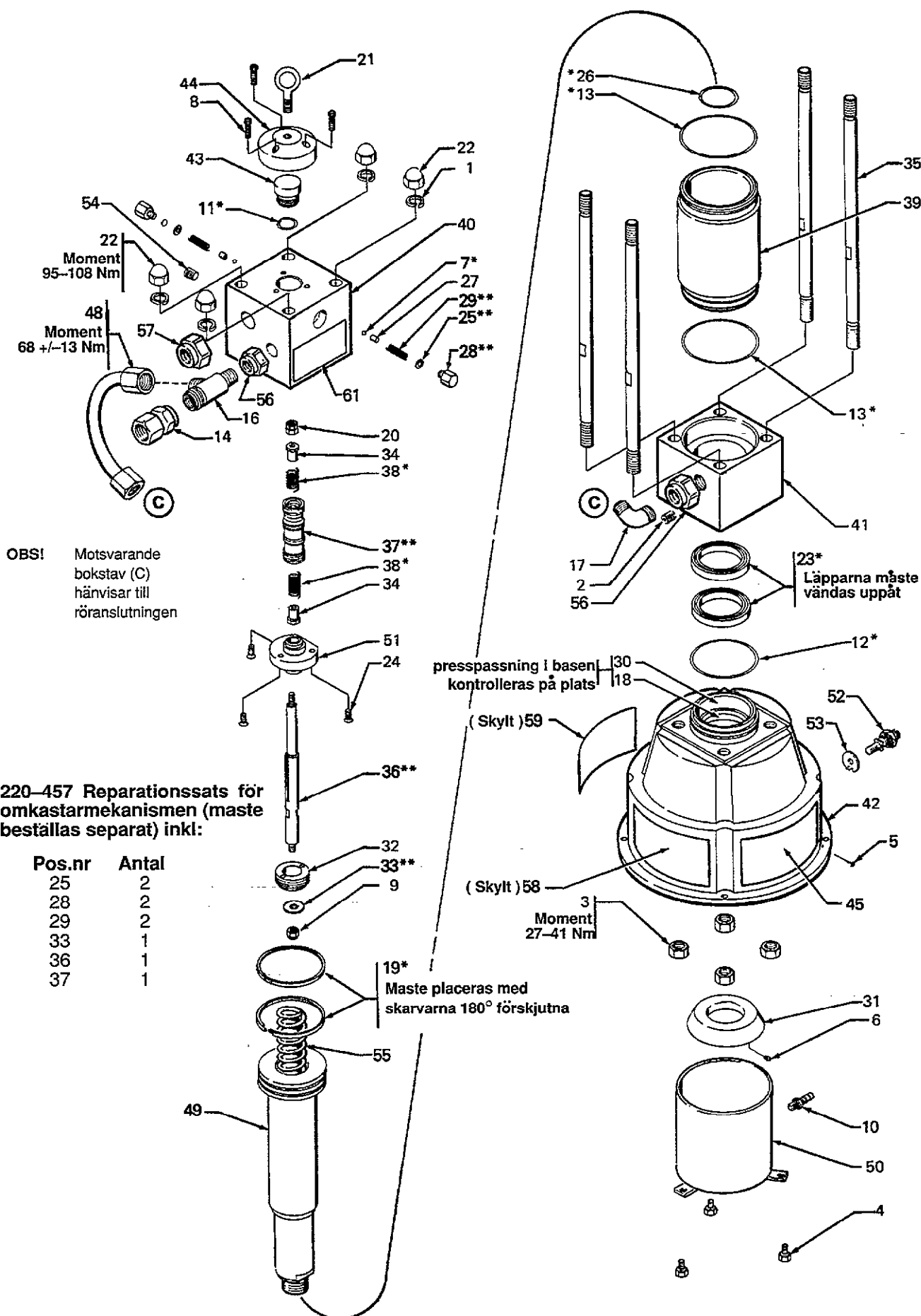
1. Smörj tätningarna (23) med en tunn olja eller vaselin. Montera dem i det nedre huset (41) med tätningens läppar vända uppåt mot motorns ovansida. Sätt tillbaka det nedre huset och se till att det passar ordentligt. Om cylindern (39) tagits bort, sätt tillbaka den på det nedre huset.
2. Sätt på kolvringarna (55) på kolven (49). Kolvringarna (19) skall monteras med skarvarna 180° förskjutning. Kontrollera att O-ringen (26) finns på plats i modell 210–107.
3. Montera kolvanslaget (33) och låsmuttern (9) på utlösningssstången. Släpp ned utlösningssstången (36) i kolven (49). Lås locket (32) med Locktite–222 på gängorna. Fortfarande med kolven i ett skruvstycke skruvas locket fast i kolven. Detta är viktigt för att förhindra att locket gängar upp sig under drift och skadar motorn.
4. Sätt tillbaka kolven med utlösningssstången i cylindern (39) och det nedre huset (41) så att ovansidan på kolven är jäms med ovansidan på cylindern.
5. Återmontera det övre huset (40) så att rörkopplingarna stämmer i läge med motsvarande på det undre huset. Utlösningssstången sticker upp ovanför det övre huset.
6. Sätt på styrningen (34) och fjädern (38) till den nedre delen på utlösningssstången. Sätt tillbaka ventilspolen (37) med spärrhaken uppåt. Sätt tillbaka den övre fjädern (39) och styrningen (34) på utlösningssstången. Håll utlösningssstångens spår med en skiftnyckel och drag fast den övre muttern.
7. Sätt tillbaka stoppluggen (43) på det övre huset (40). Sätt tillbaka gaveln (44) med Locktite–222 på skruvarna (8). Återmontera stagstängarna (35) och brickan (1). Drag låsmuttrarna (3) till stagstängarna för hand.
8. Med motorn på sidan monteras omkastarmekanismen. Sätt tillbaka kulan (7), styrningen (27) med den konkava ytan mot kulan, fjädern (29), packningen (25) och hållarpluggen (28). Återupprepa på den andra sidan motorn.

OBS! Om reparationssatsen 220–457 användes, måste pluggarna (28), fjädrarna (29) och spolen (37) bytas som en enhet.

9. Sätt tillbaka hydraulröret (48) och drag åt kopplingarna så de tätar.
10. Drag de fyra låsmuttrarna (3) med ett moment av 27–41 Nm för modell 210–107 eller 95–108 Nm för modellerna 210–022 och 217–338.
11. På modell 210–107 enbart, montera dropplåten (31) och skruvarna (6) i botten på kolven (49). Sätt tillbaka uppsamlaren för olja (50) och skruvarna (4). Se till att sockeln är i linje med dräneringsporten i basen (42).
12. Återmontera motorn på pumpdelen. Återanslut alla hydraul- och färgledningar, och jordledningen om den togs bort före service.

RESERVDELSRITNING

Modell 210-107 Serie J



RESERVDLSFÖRTECKNING

Modell 210-107 Serie J

Inkl. pos.nr 1-61

POS. NR	DET. NR	BENÄMNING	ANTAL				
1	100-128	fjäderbricka 5/8"	4	33	181-243**	kolvanslag	1
2	100-139	plugg 1/8"-27 NPT	1	34	183-659	styrning	2
3	100-155	mutter 5/8"	4	35	171-405	stagstang	4
4	100-333	skruv 1/4"-20 x 0.50"	3	36	171-407**	utlösningssstang	1
5	100-508	skruv nr 4 x 0.188"	4	37	181-874**	ventilspole	1
6	101-577	skruv nr 10-20 x 0.375"	1	38	171-411*	fjäder	2
7	101-701*	kula, hårdmetall 1/4"	2	39	171-412	cylinder	1
8	101-864	skruv 5/16"-18 x 1.0"	3	40	172-814	hus, övre	1
9	103-450	låsmutter 5/16"-18	1	41	171-414	hus, undre	1
10	103-875	adapter 1/8" NPT x 0.25" med sockel för 6.4 mm slang	1	42	218-099	motorbas inkl pos.nr 3, 45, 58 och 59	1
11	104-093*	O-ring, nitril	1	43	171-416	plugg	1
12	104-280*	O-ring, nitril	1	44	180-953	gavel	1
13	104-095*	O-ring, nitril	2	45	172-815***	varningsskylt	1
14	104-524	adapter 3/4" NPT(f) x 1 1/16"-12 invändig kona 370	1	48	210-108	rör	1
				49	219-074	kolv	1
16	104-098	T-rör för 3/4" rör	1	50	210-110	oljeuppsamlare	1
17	104-099	knärör för 3/4" rör	1	51	210-292	lagerstyrning	1
18	104-102	avstrykare	1	52	104-029	jordskruv	1
19	104-103*	kolvring	2	53	104-582	bricka	1
20	104-105	mutter 1/4"-20	1	54	101-754	plugg 3/8" NPT	1
21	108-132	lyftögla	1	55	104-664	fjäder	1
22	104-143	kupolmutter 5/8"-18	4	56	105-429	mutter 3/4" NPT	2
23	104-203*	V-packning, polyuretan	2	57	105-430	mutter 1" NPT	1
24	108-538	skruv 1/4"-20 x 1/2"	3	58	172-447	instruktionsskylt	1
25	150-111**	packning	2	59	172-975***	varningsskylt	1
26	165-295*	O-ring nitril	1	61	177-756	dekal	1
27	167-210	styrning	2				
28	167-431**	hållarplugg	2	*	Rekommenderade reservdelar för verktygslådan		
29	108-522**	fjäder	2				
30	171-395	lagring	1	**	Ingår i reparationssats 220-457		
31	171-397	dropplåt	1				
32	171-398	lock	1	***	Extra varningsskyltar kan rekvideras utan kostnad		

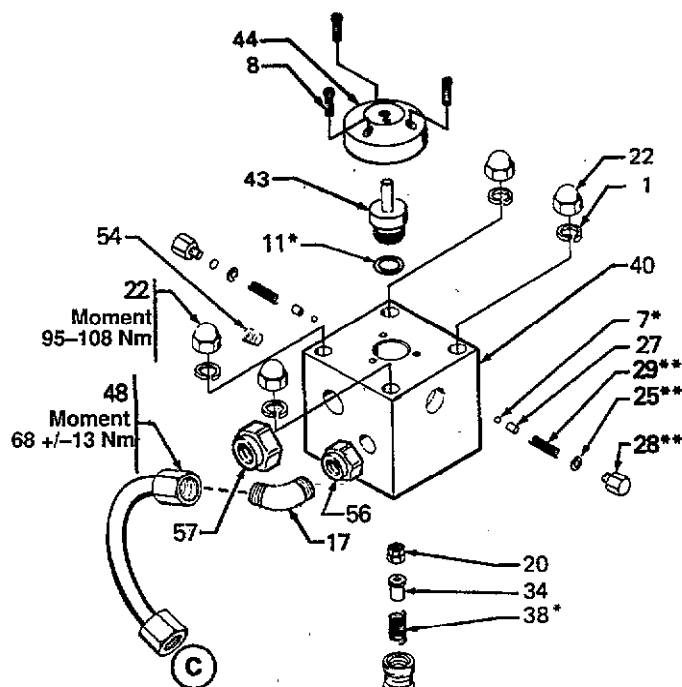
* Rekommenderade reservdelar för verktygslådan

** Ingår i reparationssats 220-457

*** Extra varningsskyltar kan rekvireras utan kostnad

RESERVDELSRITNING

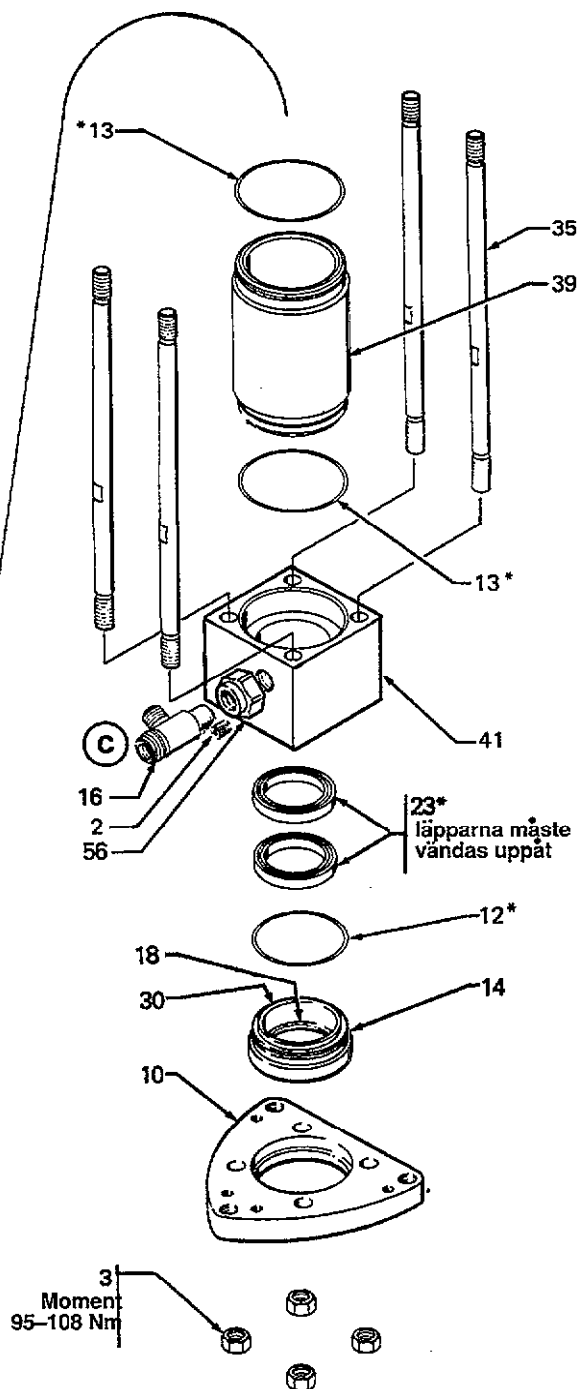
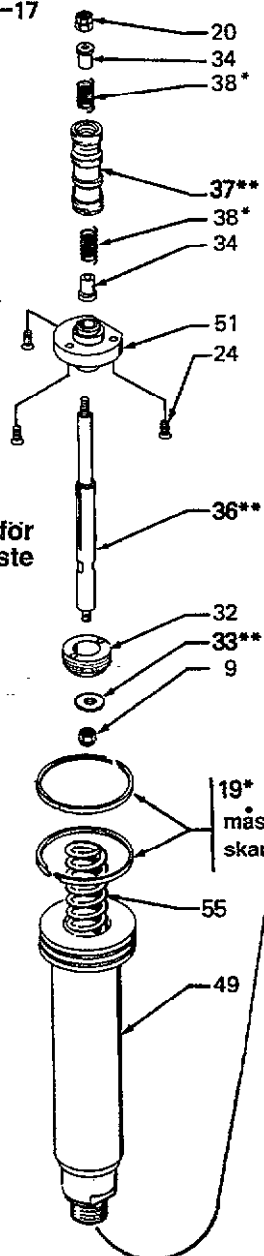
Modell 217-022 Serie C



OBS! Motsvarande bokstav (C) hänvisar till röranslutningen

220-457 Reparationssats för omkastarmekanismen (måste beställas separat) inkl:

Pos.nr	Antal
25	2
28	2
29	2
33	1
36	1
37	1



RESERVDLSFÖRTECKNING

Modell 217-022 Serie C

Inkl pos.nr 1-60.

POS. NR	DET. NR	BENÄMNING	ANTAL
1	100-128	fjäderbricka 5/8"	4
2	100-139	plugg 1/8"-27 NPT(f)	1
3	102-087	mutter 5/8"-18	4
7	101-701*	kula, hårdmetall 1/4"	2
8	101-864	skruv 5/16"-18 x 1.0"	3
9	103-450	lås-mutter 5/16"-18	1
10	609-821	stagplatta	1
11	104-093*	O-ring, nitril	1
12	104-280*	O-ring, nitril	1
13	104-095*	O-ring, nitril	2
14	609-820	adapter	1
16	104-098	T-rör för 3/4" rör	1
17	104-099	knärör för 3/4" rör	1
18	104-102	avstrykare	1
19	104-103*	kolvring	2
20	104-105	mutter 1/4"-20	1
22	104-143	kupolmutter 5/8"-18	4
23	104-203*	V-packning, polyuretan	2
24	108-538	skruv 1/4"-20 x 1/2"	3
25	150-111**	packning	2
27	167-210	styrning	2
28	167-431**	hållarplugg	2
29	108-522**	fjäder	2

30	171-395	lagring	1
32	171-398	lock	1
33	181-243**	kolvanslag	1
34	183-659	styrning	2
35	177-931	stagstång	4
36	171-407**	utlösningstång	1
37	181-874**	ventilspole	1
38	171-411*	fjäder	2
39	171-412	cylinder	1
40	172-814	hus, övre	1
41	171-414	hus, undre	1
43	183-252	plugg	1
44	183-290	gavel	1
48	210-108	rör	1
49	218-999	kolv	1
51	210-292	lagerstyrning	1
54	101-754	plugg 3/8" NPT	1
55	104-664	fjäder	1
56	105-429	mutter 3/4" NPT	2
57	105-430	mutter 1" NPT	1

* Rekommenderade reservdelar för verktygsådan

** Ingår i reparationssats 220-457

SERVICEINFORMATION

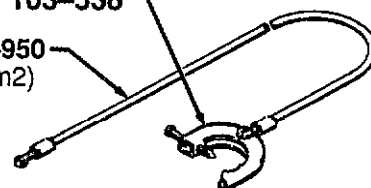
Nedanstående förteckning omfattar ändrade gamla delar och nya detaljnummer.

ÄNDRAD ENHET	ÄNDRING	POS. NR	DET.NR	BENÄM- NING
217-338 Series D	GAMMAL		178-521	Stagplatta
hydraulmotor NY		10	181-889	Stagplatta

TILLBEHÖR (måste beställas separat)

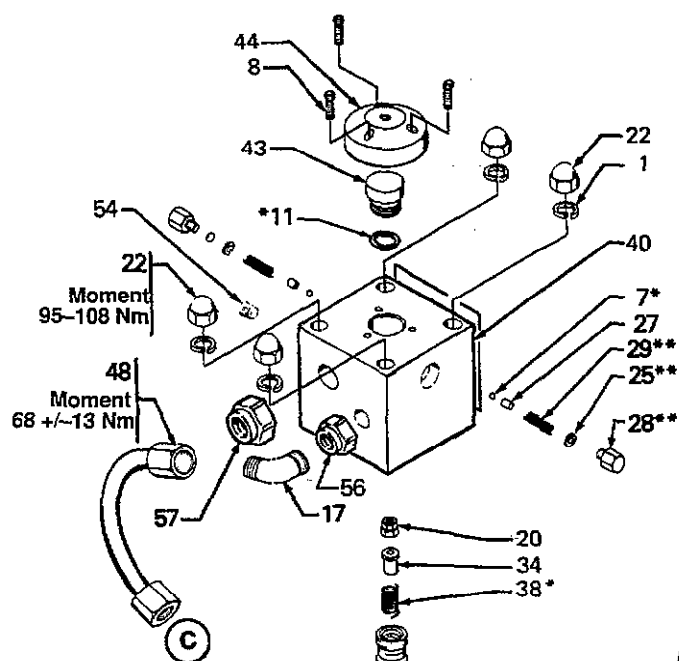
Jordklammer 103-538

Jordledning 208-950
7.5 m lång (1.5 mm²)



RESERVDELSRITNING

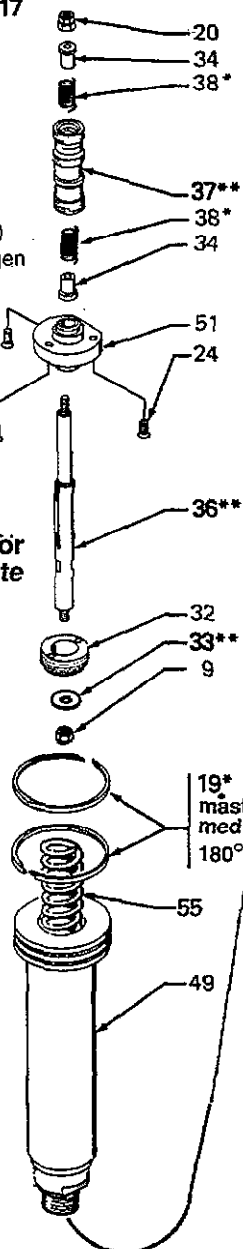
Modell 217-338 Serie D



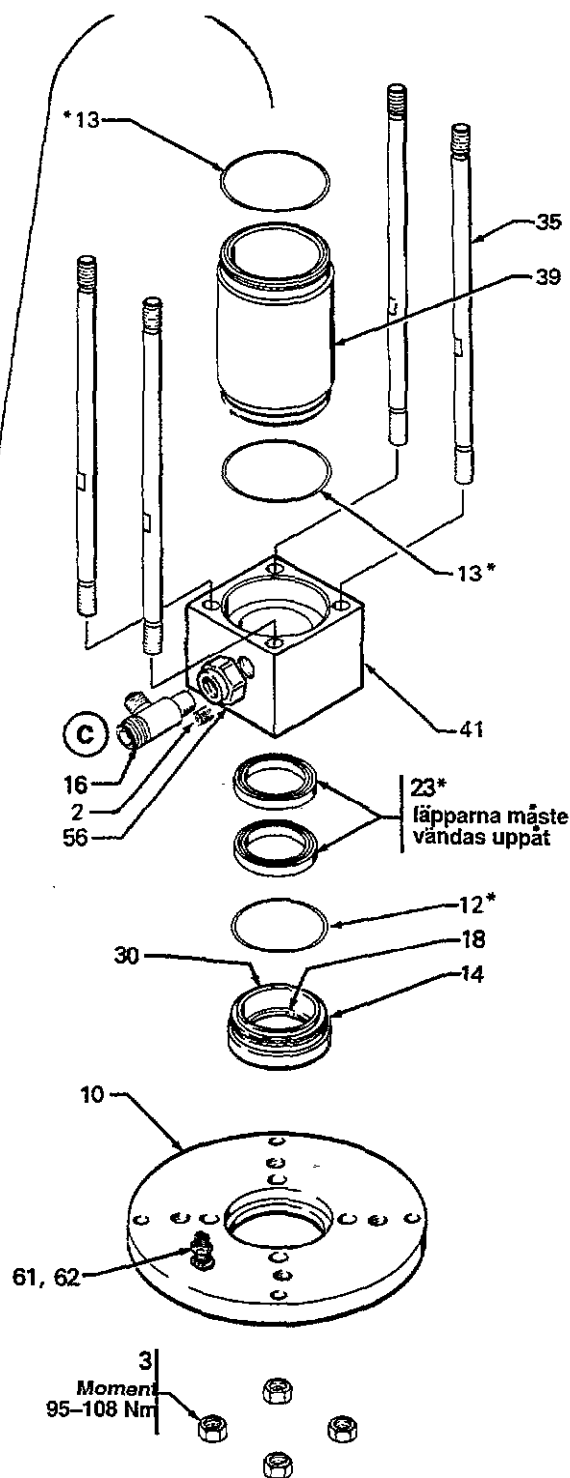
OBS! Motsvarande bokstav (C) hänvisar till röranslutningen

220-457 Reparationssats för omkastarmekanismen (måste beställas separat) inkl:

Pos.nr	Antal
25	2
28	2
29	2
33	1
36	1
37	1



19* måste placeras med skarvarna 180° förskjutna



RESERVDELSLISTA

Modell 217-338 Serie D

Inkl. pos.nr 1-62

POS. NR	DET. NR	BENÄMNING	ANTAL
1	100-128	fjäderbricka 5/8"	4
2	100-139	plugg 1/8"-27 NPT(f)	1
3	102-087	mutter 5/8"-18	4
7	101-701*	kula, hårdmetall 1/4"	2
8	101-864	skruv 5/16"-18 x 1.0"	3
9	103-450	låsmutter 5/16"-18	1
10	181-889	stagplatta	1
11	104-093*	O-ring, nitril	1
12	104-280*	O-ring, nitril	1
13	104-095*	O-ring, nitril	2
14	609-820	adapter	1
16	104-098	T-rör för 3/4" rör	1
17	104-099	knäror för 3/4" rör	1
18	104-102	avstrykare	1
19	104-103*	kolvring	2
20	104-105	mutter 1/4"-20	1
22	104-143	kupolmutter 5/8"-18	4
23	104-203*	V-packning, polyuretan	2
24	108-538	skruv 1/4"-20 x 1/2"	3
25	150-111**	packning	2
27	167-210	styrning	2
28	167-431**	hållarplugg	2
29	108-522**	fjäder	2
30	171-395	lagring	1

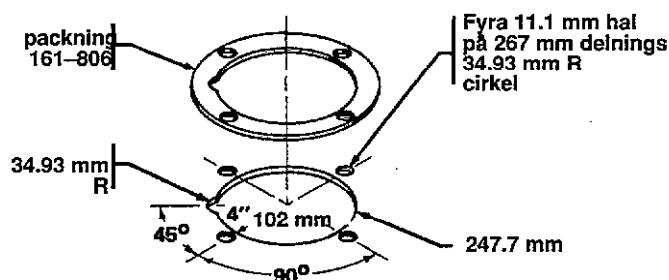
32	171-398	lock	1
33	181-243**	kolvanslag	1
34	183-659	styrning	2
35	171-405	stagstång	4
36	171-407**	utlösningstång	1
37	181-874**	ventilspole	1
38	171-411*	fjäder	2
39	171-412	cylinder	1
40	172-814	hus, övre	1
41	171-414	hus, undre	1
43	171-416	plugg	1
44	180-953	gavel	1
48	210-108	rör	1
49	218-999	kolv	1
51	210-292	lagerstyrning	1
54	101-754	plugg 3/8" NPT	1
55	104-664	fjäder	1
56	105-429	mutter 3/4" NPT	2
57	105-430	mutter 1" NPT	1
61	104-029	jordskruv	1
62	104-582	bricka	1

* Rekommenderade reservdelar för verktygslådan

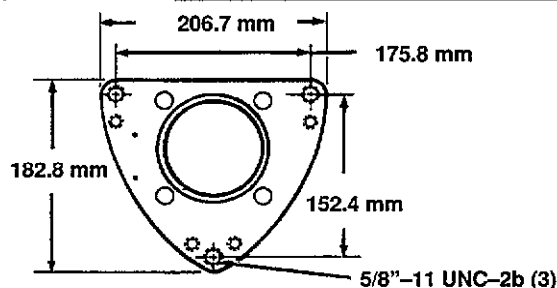
** Ingår i reparationssats 220-457

LAYOUT MONTERINGSHÅL

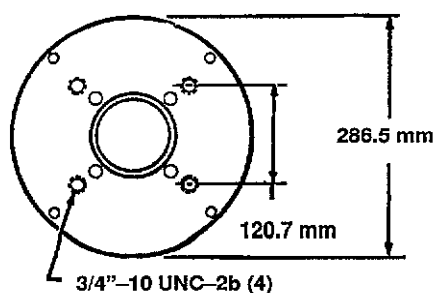
Modell 210-107



Modell 217-022

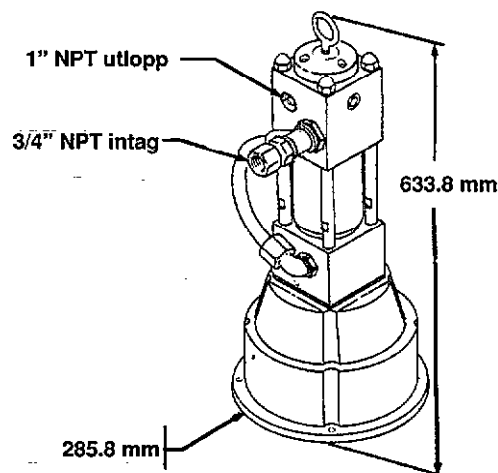


Modell 217-388

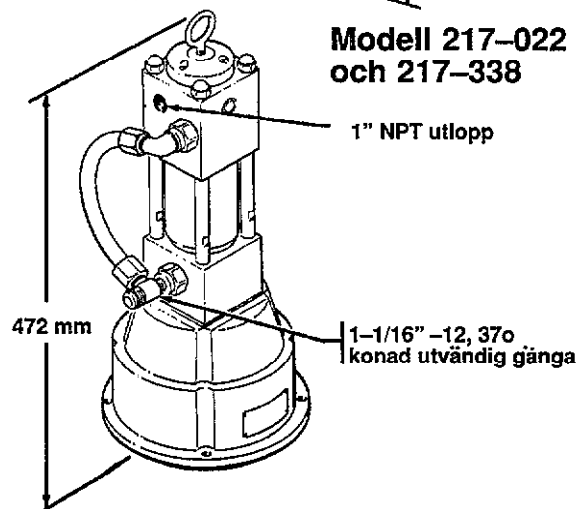


DEMENSIONS RITNING

Modell 210-107



Modell 217-022 och 217-338



TEKNISKA DATA

Oljeförbrukning:	3.8 l vid 5 pumps slag
Effektiv kolvyta:	31.6 cm ²
Kolvstångsdiameter:	64 mm
Slaglängd:	119 mm
Kraft vid 105 bar:	32472 N
Hydraulintag och uttag:	se dimensionsritning
Maximalt ingående hydraultryck:	se framsidan
Maximalt hydraulflöde:	45.6 l/min
Vikt:	43.5 kg

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 fabriken 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 utrustningar från GRACO har sina tillverkares 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 de 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 verdbörandes 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.