

BRUKSANVISNING RESERVDELSLISTA



3U6-726 U
Rev F

Läs och spar instruktionen.

PRESIDENT PUMPAR 10:1

124 BAR MAXIMALT ARBETSTRYCK

Modell 205-626 Serie H

* kort pump för väggmontage

Modell 205-627 Serie G

för 20 l burk med överströmningsventil

Modell 205-628 Serie H

för öppet 200 l fat med överströmningsventil

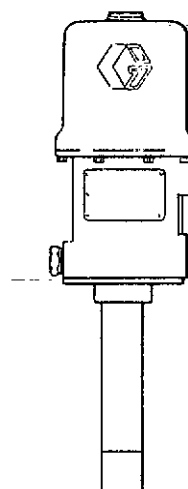
Modell 222-065 Serie A

för 200 l fat med 2" sprund

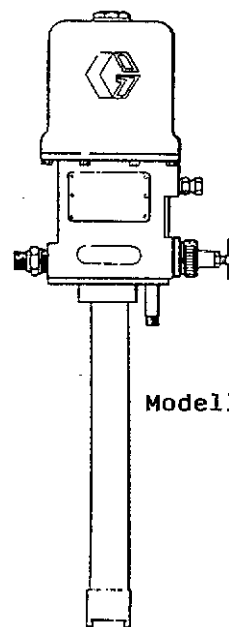
Modell 222-095 Serie A

för 200 l fat med 2" sprund inkl
2" fathållare

* Det finns två olika längder på
förlängningsrören till denna
pump för att ändra den till fat-
montage eller tankmontage uppifrån.
Se TILLBEHÖR på sid 21.



Modell 205-626



Modell 205-627

OBS!

Risk vid användning av material som innehåller halogenväten

Använd aldrig 1,1, 1-trikloretan, metylenklorid, andra halogena
kolvätelösningsmedel eller vätskor som innehåller sådana lösnings-
medel i denna utrustning. Sådan användning kan resultera i en
allvarlig kemisk reaktion som kan orsaka explosion med dödsfall,
svår kroppsskada och/eller betydande skada på egendom som följd.

Kontakta materialtillverkaren för information om vätskornas lämp-
lighet i samband med aluminium- och zinkdelar.

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 luftsonderdelning.

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 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.

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

Iaktta 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 färguppgyggnad runt färgmunstycket förrän trycket är helt avlastat och pistolens säkerhetsspär är i låst läge.

Anvisningar för tryckavlastning

För att minska risken för allvarliga kroppsskador, också innefattande in-trängningsskador 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 eller doserventilens säkerhetsspärr
- 2 Stäng pumpens luftregulator
- 3 Stäng den avluftande luftkranen (som måste ingå i systemet)
- 4 Frigör pistolens eller doserventilens säkerhetsspärr
- 5 Håll en metalldel av pistolen eller ventilen mot en jordad behållare och tryck av för att avlasta färgtrycket
- 6 Lås säkerhetsspärren igen
- 7 Öppna pumpens dräneringsventil (som erfordras i systemet) och var beredd att ta emot dränaget i en behållare
- 8 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 kopplingen på färgslangen 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

Denna pump är konstruerad för ett maximalt arbetstryck av 124 bar vid ett ingående lufttryck av 12 bar. Överskrid ALDRIG 12 bar lufttryck för motorn. Överskrid ALDRIG det angivna maximala arbetstrycket för pumpen eller för någon komponent i systemet. KONTROLLERA att alla tillbehör klarar maximala luft- och arbetstryck i detta system.

Vätskors lämplighet

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.

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, 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 lösningsmedel-sångor 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 jordlina med klammer enligt fig 1.
2. *Luftslangar*: Använd endast jordade luftslangar.
3. *Färgslangar*: Använd endast jordade färgslangar.
4. *Luftkompressor*: Följ tillverkarens rekommendationer.

5. *Sprutpistol eller doserventil*: Jordas genom anslutning till en riktigt jordad färgslang och pump.
6. *Materialbehållare*: Enligt lokala bestämmelser.
7. *Objektet som sprutas*: jordas enligt lokala bestämmelser.
8. *Alla färg- och lösningsmedelsburkar* jordas enligt lokala bestämmelser. Använd endast metallbehållare som är elektriskt ledande) placerade på en jordad yta. Placera inte behållaren på en icke ledande yta, t ex papper eller masonit som avbryter jordningskontinuiteten
9. *För att behålla jordförbindelsen vid spolning eller tryckavlastning* skall man alltid hålla en metalldel av pistolen/ventilen mot en jordad metallbehållare och sedan trycka av pistolen/ventilen.

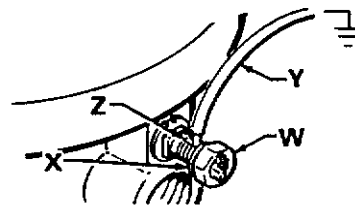


Fig 1

För att jorda pumpen, lossa jordskruvens låsmutter (W) och bricka (X). Anslut ena änden på 1,5 mm² jordledning (Y) i spåret (Z) och dra åt låsmuttern ordentligt. Se fig 1. Anslut den andra änden på jordledningen med hjälp av en klammer till riktig jord. Se TILLBEHÖR för 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 3 och ta bort munstycket från sprutpistolen. Använd alltid lägsta möjliga färgtryck och behåll kontakten metall mot metall mellan pistolen och den jordade spillburken under renspolningen för att minska risken för inträngningsskador, gnistbildning på grund av statisk elektricitet och stänk.

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 3 innan någon service utförs på sprututrustningen för att förhindra att pumpen gör något extra pumpslag.

FÄRGLANG - 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.

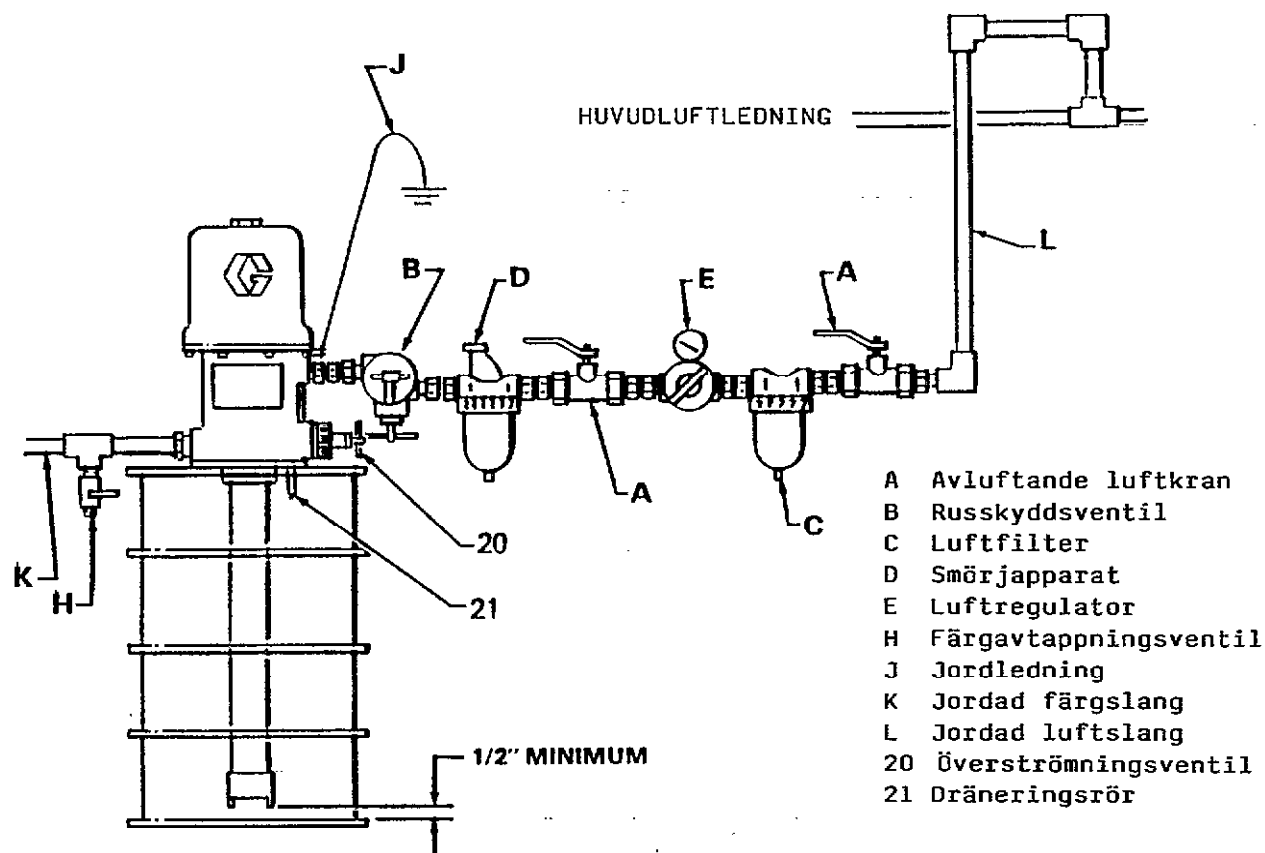
ALLA ANSLUTNINGAR FÖR FÄRGEN SKALL TÄTAS ORDENTLIGT FÖRE ANVÄNDNING. Färg under högt tryck kan läcka i form av en skarp stråle och förorsaka inträngningsskador.

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 färagslang 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 färagslangen är av största vikt för att hålla hela sprututrustningen jordad. Kontrollera hydraulslangens och färagslangens motstånd med intervaller. Om färagslangen 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 färagslang är en potentiell fara. För egen säkerhet, läs anvisningarna under ELD- ELLER EXPLOSIONSFARA.

TYPISK INSTALLATION



INSTALLATION

OBS! Positionsnummer och bokstäver inom parentes i texten refererar till illustrationer och reservdelsritningar.

Den typiska installationen som visas här är endast en vägledning för val och installation av erforderliga och extra tillbehör. Kontakta Graco-distributören för assistans vid systemdesign.

Montera pumpen enligt den typ av installation som är planerad. Dimensionsritning och layout för monteringshål anger nödvändiga mått.

OBS! Två tillbehör måste ingå i systemet. En avluftande luftkran (A) och en färgavtappningsventil (H). Dessa tillbehör hjälper till att minska risken för allvarlig kroppsskada inkl inträngningsskada, stänk i ögon och på hud och skada orsakad av rörliga delar vid inställning eller reparation av pumpen.

Den avluftande luftkranen avlastar luft som stängts in mellan denna ventil och pumpen efter det att luftregulatorn stängts av. Instängd luft kan orsaka att pumpen gör ett oväntat slag. Installera kranen nära pumpen.

Färgavtappningsventilen hjälper till att avlasta färgtrycket i kolvpump, slang och pistol. Avtryckning av pistolen för att avlasta trycket kan vara otillräcklig.

Modell 205-626 enbart

Denna korta pump kan monteras direkt i ett fat eller i sugledningen på en lagringstank eller på en väggkonsol. Genom att man skruvar in ett förlängningsrör direkt på pumpens bottenventil kan denna pump också monteras uppifrån i en lagringstank. Förlängningsrör finns som tillbehör i längderna 710 mm och 965 mm.

Pumpar för 20 l burk eller 200 l fat

Montera pumpen i fatet eller burken med fatlock, 2" fathållare eller fatklammer. Pumpens bottenintag måste befinna sig minst 12 mm från botten på burken eller fatet.

Om pumpen har ett dräneringsrör bör en slangbit anslutas därpå och överskottsflödet leds tillbaka till fatet eller burken.

OBS! I ett fat med 2" sprund skall man se till att ventilationspluggen i fatets gavel lossas för att förhindra att vakuum uppstår.

Pumpar med överströmningsventil

En Evenflo tryckregulator kan monteras på pumpar med överströmningsventil.

Denna regulator förhindrar pulsationer i starten av icke sönderdelad färg när pistolen trycks av. Tryckluften i pumpmotorn avlastas automatiskt varje gång pistolens avtryckare släpps. Med en överströmningsventil 206-280 i automatiskt läge avlastas också pumpens färgtryck.

Alla pumpar

Montera tillbehören i den ordning som visas i TYPISK INSTALLATION. Närmast pumpens luftintag monteras ruskskyddsventilen (B) som känner av när pumpen går för fort och då stänger av lufttillförseln till motorn. För automatisk luftmotorsmörjning installeras en smörjapparat (D). (För manuell smörjning, se UNDERHÅLL på sid 4) Installera en avluftande luftkran (A) nära pumpen. Därefter en luftregulator (E) för kontroll av luften till motorn och pumphastigheten. Ett luftfilter (C) avlägsnar skadlig smuts och fukt från tryckluften.

Se till att luftslangen är riktigt jordad och att den har minst 13 mm inv dia för att släppa fram rätt luftmängd till motorn.

På färgledningen installeras en färgavtappningsventil (H) nära pumpens färguttag för att hjälpa till att avlasta färgtrycket (behövs inte för pumpar med dämpningsventil). Anslut en lämplig jordad färgslang och sprutpistol eller doserventil till pumpens 3/4" npt utlopp.

Jordning

Riktig jordning är väsentlig för ett säkert system. Läs om ELD- ELLER EXPLOSIONSFARA på sid 4 och jorda pumpen och systemet enligt dessa anvisningar.

DRIFT

OBS! Följ alltid ANVISNINGAR FÖR TRYCKAVLASTNING på sid 3 när sprutningen upphör och före kontroll eller reparation av någon del av systemet för att minska risken för allvarlig kroppsskada.

Start

Pumpen har testats med lättviktig olja som finns kvar för att skydda pumpdelarna under transporten. För att undvika blandning med färgen skall pumpen rensas med lämpligt lösningsmedel innan den används.

Vid start av pumpen skall färgavtappningsventilen (H) stängas. Öppna den avluftande luftkranen (A). Tryck av pistolen i en jordad metallburk med metallkontakt mellan burk och pistol. Öppna sakta luftregulatorn (E) tills pumpen startar. Kör pumpen sakta tills all luft evakuerats från pistolen/ventilen. Släpp avtryckaren och lås säkerhetsspärren.

Använd luftregulatorn (E) för kontroll av färgtryck och pumphastighet. Använd alltid lägsta möjliga tryck för önskat resultat. Högre tryck orsakar för tidigt slitage på pump och sprutmunstycke och förbättrar vanligtvis inte sprutmönstret.

OBS! För att minska risken för allvarlig kroppsskada som inträngningsskada, stänk i ögon och på hud samt egendomsskada skall man **ALDRIG ÖVERSKRIDA DET MAXIMALA LUFT- OCH FÄRGTRYCKET** för någon komponent i systemet. Se **FARA VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN, Systemtryck, sid 3.**

I ett direktmatningssystem med rätt lufttryck till motorn startar pumpen när pistolen eller doserventilen öppnas och stannar mot tryck när den stängs.

Om pumpen accellererar snabbt eller går för fort skall den omedelbart stoppas. Kontrollera färgtillförseln och fyll på om så erfordras. Fyll pumpen med färg för att avlägsna all luft från systemet eller renskola pumpen, avlasta trycket och lämna systemet fyllt med lacknafta eller ett oljebaserat lösningsmedel för att skydda pumpen från korrosion.

OBS! En rüsskyddsventil (B) kan installeras i luftledningen för automatisk avstängning av pumpen om den börjar gå för fort.

Avstängning och skötsel av pumpen

Stoppa alltid pumpen i pumpslagets nedre läge för att förhindra att färg torkar på kolvstången och förstör halspackningarna.

OBS! Följ alltid **ANVISNINGAR FÖR TRYCKAVLASTNING** på sid 3 närhelst sprutningen stoppas och före kontroll eller reparation av någon del av systemet för att minska risken för allvarlig kroppsskada.

Om man pumpar färg som torkar, härdar eller fastnar skall systemet spolas med lämpligt lösningsmedel så ofta som erfordras för att förhindra stopp i pump och slangar på grund av torkad färg.

Användning av överströmningsventilen

Om pumpen har en överströmningsventil kan denna användas för att blanda materialet genom cirkulation och den kan också ställas in för att avlasta färgtrycket varje gång pumpmotorns lufttryck avlastas.

För cirkulation av materialet skall överströmningsventilen öppnas genom att man lossar låsmuttern (119) och vrider T-skraven (110) moturs så långt det är möjligt. Starta pumpen och cirkulera materialet efter behov. Stanna pumpen och stäng överströmningsventilen eller ställ in den på läge automatik. Se fig 2.

För inställning av automatikläge skall låsmuttern (119) lossas och T-handtaget (110) skruvas medurs så långt det är möjligt. Skruva ut T-handtaget fyra varv och dra åt låsmuttern. Under drift avlastas färgtrycket automatiskt varje gång lufttrycket till pumpmotorn avlastas.

OBS! Om en Evenflo tryckluftregulator är installerad avlastas lufttrycket till pumpmotorn varje gång pistolens avtryckare släpps och överströmningsventilen i sin tur avlastar färgtrycket.

Utan en Evenflo i utrustningen skall den avluftande luftkranen (A) användas för att avlasta lufttrycket till pumpmotorn.

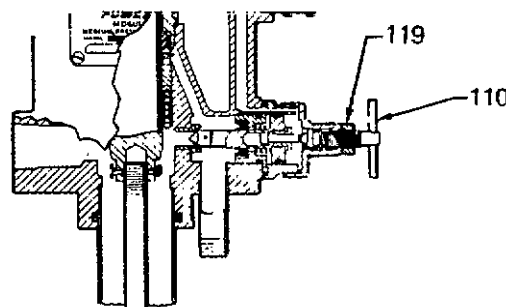


Fig 2

Smörjning

Om systemet omfattar en automatisk smörjapparat skall smörjapparaten justeras in som anges i den separata bruksanvisningen.

För manuell smörjning kan man varje dag ta bort ingående luftslang och droppa in 10-15 droppar luftverktygsolja i luftintaget. Återanslut luftslangen och släpp på luften för att blåsa in luften i motorn.

Justering av halspackningarna

En gång i veckan skall man kontrollera åtdragningen av packningsmuttern. Den skall endast vara åtdragen så hårt att den förhindrar läckage, inte hårdare.

Vid kontroll, följ först ANVISNINGAR FÖR TRYCKAVLASTNING. Ta sedan bort täckplåten (M) från motorn. Med hjälp av en haknyckel eller en rundstång (dia 5,6 mm) justeras packningsmuttern. Sätt tillbaka täckplåten innan pumpen tas i drift igen. Se fig 3.

Spolning

För att minska risken för inträngningsskador, gnistor förorsakade av statisk elektricitet eller stänk i ögon eller på hud skall ANVISNINGAR FÖR TRYCKAVLASTNING följas och luftmunstycket avlägsnas före spolning (vid användning av sprutpistol 204-000). Håll sprutpistolen med metall-mot-metallkontakt mot insidan av den jordade spillburken av metall och använd lägsta möjliga tryck under spolningen.

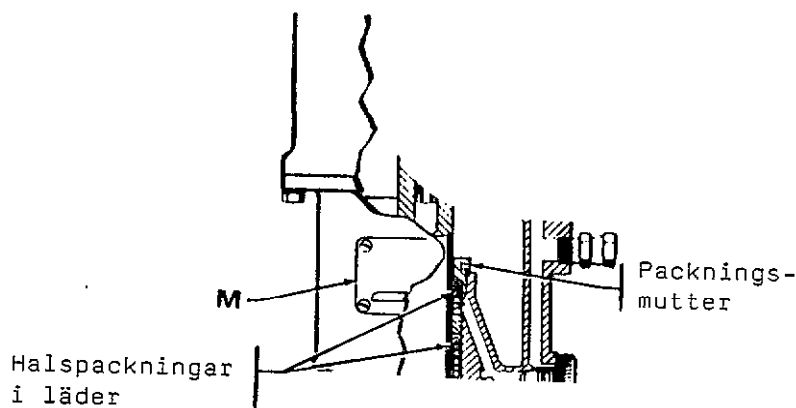


Fig 3

Korrosionsskydd

OBS! Vatten eller till och med fuktig luft kan förorsaka att pumpen rostar. För att förhindra att pumpen rostar skall den aldrig lämnas med vatten eller enbart luft. Efter ordinär rengöring skall pumpen spolas återigen men med lacknafta och därefter tryckavlastas. Detta betyder att lacknafta lämnas i pumpen som ett korrosionsskydd. Se till att ANVISNINGAR FÖR TRYCKAVLASTNING följs.

FELSÖKNINGSSCHEMA

PROBLEM	ORSAK	ÅTGÄRD*
Pumpen arbetar inte, eller inget färgflöde	Lösa eller skadade pumpdelar	Demontera, kontrollera, reparera
	Igensatt ledning eller otillräcklig lufttillförsel	Rengör, öka
	Otillräcklig färgtillförsel	Fyll på
	Igensatta färgslangar	Rengör eller byt
	Skadad luftmotor	Reparera, se 306-982
Pumpen arbetar men låg kapacitet i båda pumpslagen	Otillräcklig lufttillförsel	Öka
	Otillräcklig färgtillförsel	Fyll på
	Igensatt pistol eller doserventil	Rengör
	Skadad cylinder eller skadade O-ringar	Byt
	Lös packningsmutter eller skadade packningar	Byt, se 306-982
	Öppen eller sliten kolv- eller intagsventil	Reparera, se sid
Pumpen arbetar men låg kapacitet vid nedåtgående pumpslag	Bottenventilen öppen eller sliten	Rengör eller reparera
Pumpen arbetar men låg kapacitet vid uppåtgående pumpslag	Kolvventilen öppen eller sliten	Rengör eller reparera
Ojämn eller accellererad gång	Otillräcklig färgtillförsel	Fyll på
	Intags- eller kolvventil sliten eller behöver justeras	Rengör eller reparera eller justera, se sid
	Öppen eller stängd bottenventil	Rengör
	Öppen eller stängd kolvventil	Rengör

* Följ alltid ANVISNINGAR FÖR TRYCKAVLASTNING först!

Innan pumpen demonteras skall alla tänkbara fel undersökas.

Service på pumpdelen

Innan service utförs:

- 1 En reparationssats det nr 206-927 finns att tillgå. Denna sats innefattar två gland, åtta V-packningar i läder, O-ringar, koppackningar och expander för kolven. För bästa resultat skall alla delar i satsen användas.
- 2 Rengör alla delar som demonteras med ett lämpligt lösningsmedel och kontrollera om de är slitna eller skadade. Byt delar om så erfordras.

Bottenventilen (se fig 4)

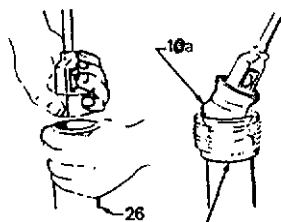
- 1 FÖLJ ANVISNINGAR FÖR TRYCKAVLASTNING.
- 2 Skruva bort bottenventilhuset (15).
Modellerna 205-626, 222-065 och 222-095: Undersök om kulan (4) och sätet i huset (15) har hack eller spår.
Modellerna 205-627 och 205-628: Ta bort kulans stoppinne (17). Undersök om kulan (4) och sätet (19a) har hack eller spår.
Alla modeller: Byt kulan och/eller sätet om de är skadade, eftersom skadade delar inte tätar ordentligt och kan förorsaka att pumpen fungerar dåligt.
- 3 Om ingen ytterligare service erfordras skall bottenventilen återmonteras. Beträffande modellerna 205-627 och 205-628, se till att kulans stoppinne (17) monteras i rätt hålpår. Se JUSTERING AV KULVENTILERNA på sid 13.

Kolven

- 4 Skruva bort cylindern (9) från luftmotorbasen. Rengör cylindern och kontrollera om den är sliten genom att hålla den upp mot ljuset och kika genom loppet. Om man kan se våglinjer eller repor där kolven rör sig skall cylindern bytas, eftersom den inte tätar ordentligt med de nya kolvpackningarna och pumpen kommer att fungera dåligt.
- 5 Lossa låsmuttern (2) och skruva bort kolven (8) från förbindelsestängan (16).
- 6 Demontera och rengör alla delarna.
- 7 Återmontera kolven och använd alla nya delar i reparationssatsen och eventuellt andra nya delar som erfordras. Smörj in kolvpackningarna (*10) med TSL-olja först. Återmontera sedan delarna på kolvsätet (7) i följande ordning: stödbricka (13), spridare (11), läderpackning (*10), distansbricka (14) med en ny O-ring (5) påsatt, ytterligare en läderpackning (*10), spridare (11) och stödbricka (*13).

OBS! Vid byte av halspackningarna skall anvisningarna som ges i den separata instruktionen 306-982 för luftmotorn följas innan följande service utförs.

- 8 Använd låsvätskä på sätets (7) gängor och skruva fast sätet på kolvkroppen (8). Skruva fast kolven på förbindelsestängan (16) och justera kulspelet enligt JUSTERING AV KULVENTILSPELET på sid 13. Dra åt låsmuttern (2).
- 9 Kontrollera O-ringens (6) i luftmotorbasen och byt den om så erfordras.
- 10 Smörj kolvpackningarna och cylinderns (9) insida upptill. Ett speciellt verktyg 168-085 skall användas vid montering av kolven i cylindern. Verktöget är tillverkat av 0,41 mm shimstång och skyddar packningarnas läppar från skador under monteringen. Placera verktöget runt kolvpackningarna som visas i nedanstående illustration.



SPECIALVERKTYGET 168-085

Börja med bottenpackningen (10a) inne i cylindern och ta sedan bort verktyget. Tryck därefter upp cylindern och skruva fast den i luftmotorbasen. Dra åt cylindern med ett moment av 135-204 Nm.

Atermontering

- 1 Se till att kulventilerna är rätt justerade. Se sid 13.
- 2 Atermontera bottenventilen.
- 3 Ateranslut pumpens jordledning till verklig jord.

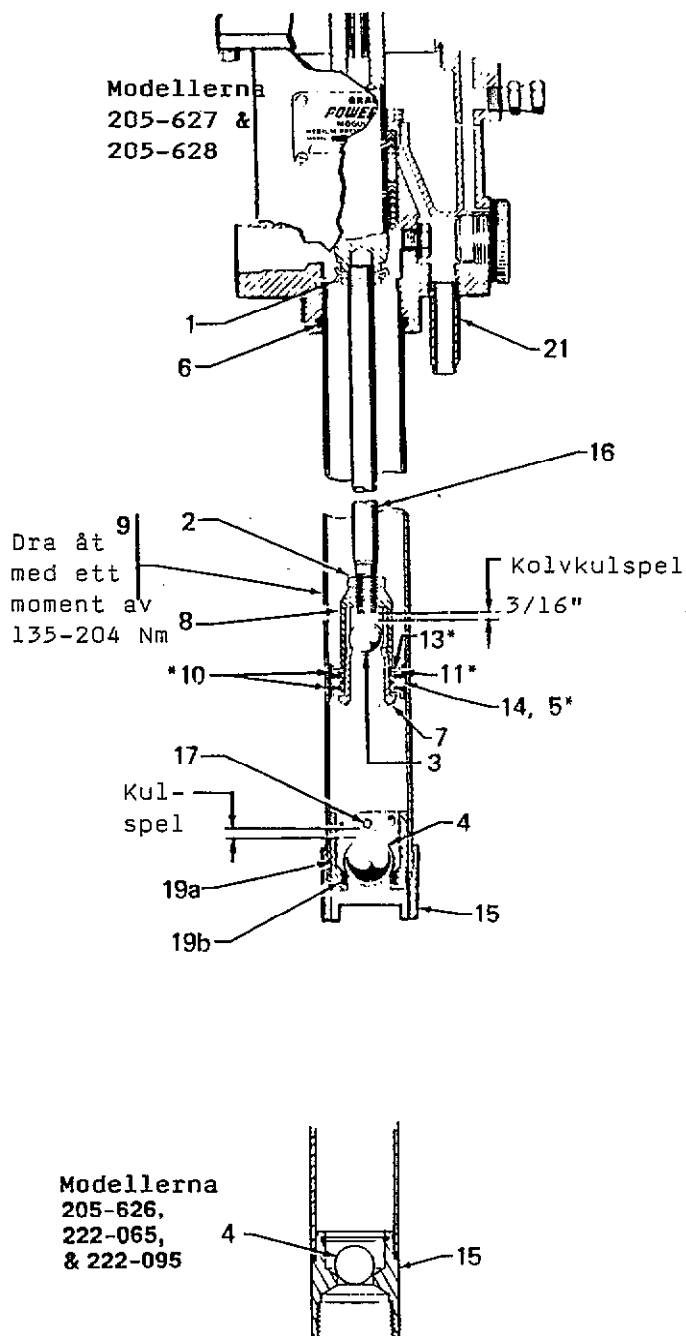


Fig 4

Justering av kulventilerna

Modellerna 205-627 och 205-628 har justerbara kulventiler i bottenventilen och i kolven, vilka har fabriksinställts för färger med mediumviskositet.

Vid ändring av kulspelet i kolven skall låsmuttern (2) lossas. Vrid kolvkroppen (8) moturs för att öka och medurs för att minska spelet. Färger med mediumviskositet skall ha ett spel på 5 mm. Se fig 5. Minskning av kulspelet minimerar pulsationer vid pumpens vändlägen. För litet kulspele stryker emellertid flödet och bromsar upp pumpen.

Vid ändring av kulspelet i bottenventilen skall kulans stoppinne (17) flyttas till ett högre eller lägre hålpar. Använd mellersta hålparet för färg med mediumviskositet.

Service på överströmningsventilen

Vid borttagning av igensättningar i ventilen skall låsmuttern (119) lossas och T-handtaget vridas fullt ut moturs. Sätt igång pumpen och pumpa ut igensättningen. Stanna pumpen och följ ANVISNINGAR FÖR TRYCKAVLASTNING. Återställ överströmningsventilen till automatikläge. Se sid 8.

Om ytterligare service erfordras, avlasta färgtrycket. Skruva bort ventilhuset (114) och sätet (118) från luftmotorbasen. Se fig 6.

Rengör och kontrollera sätet och nålspetsen (117c) beträffande slitage eller skador. Byt delar om så erfordras.

Kontrollera kolvspellet. Skruva bort gaveln (115) från huset. Kontrollera måttet 6 mm spel mellan stoppmuttern (112) och låsmuttern (103). Om justering erfordras skall låsmuttern (103) lossas och justerspindeln (111) vridas in eller ut tills rätt mått på spelet föreligger. Se fig 6. Dra åt låsmuttern.

Återmontera överströmningsventilen i motsatt ordning.

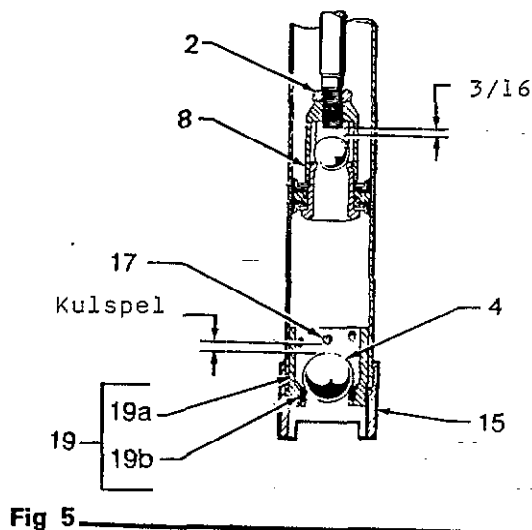


Fig 5

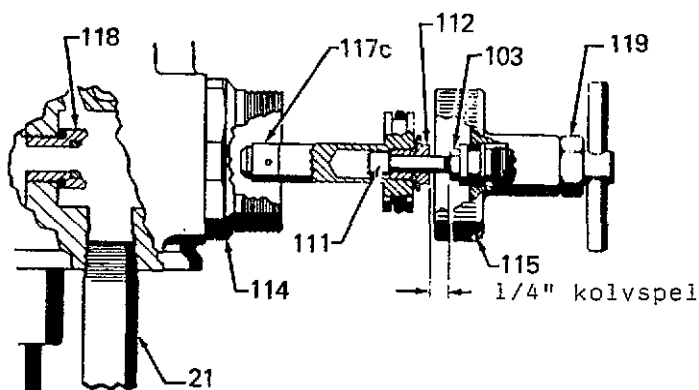
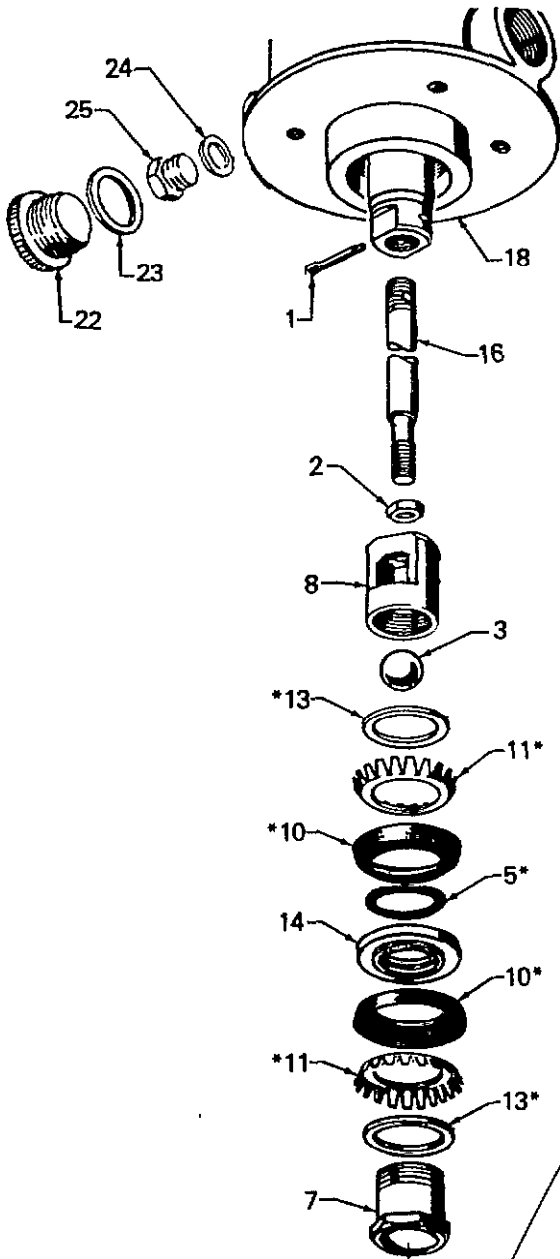


Fig 6

RESERVDLSRITNING



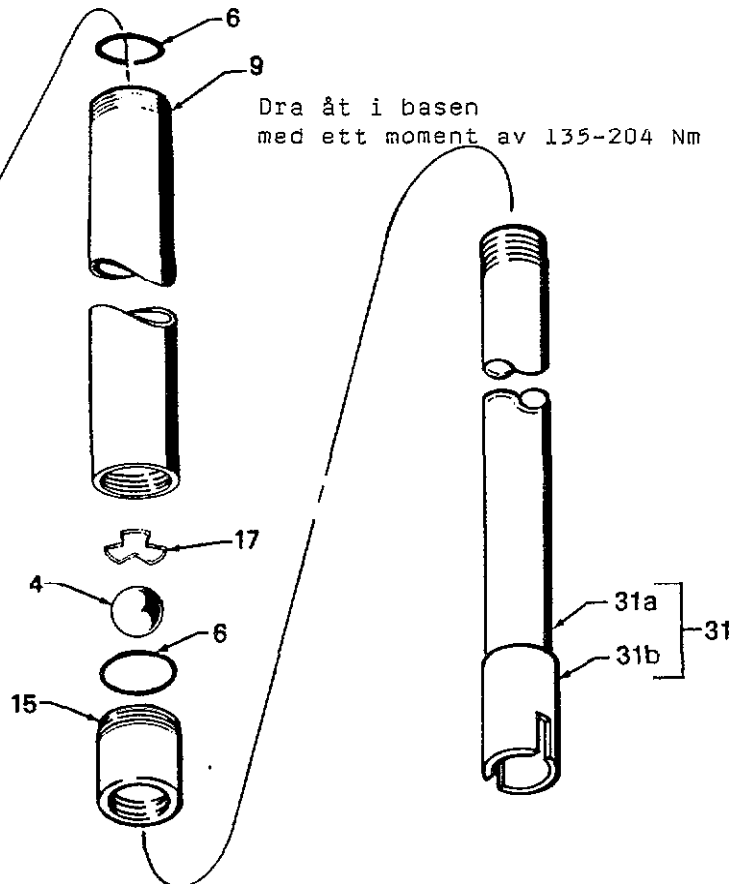
RESERVDLSFÖRTECKNING

Modell 222-065 Serie A

inkl pos 1-31

Pos	Det nr	Benämning	Antal
1	100-103	Saxpinne 1/8" dia x 1-1/2"	1
2	100-111	Låsmutter 1/2-20	1
3	100-279	Stålkula 7/8" dia	1
4	101-190	Stålkula 1" dia	1
5	*154-662	O-ring Buna-N	1
6	156-641	O-ring Buna-N	1
7	156-989	Säte, vätskekolvventil	1
8	157-184	Hus för vätskekolv	1
9	183-010	Cylinder	1
10	*158-402	Läderpackning	2
11	*171-590	Bricka	2
13	*171-594	Stödbricka	2
14	158-857	Distansbricka	1
15	183-009	Hus för bottenventil	1
16	159-320	Förbindelsestång 59 mm	1
17	157-182	Anslag för kula till bottenventil	1
18	205-647	Luftmotor, se instr 306-982	1
22	159-445	Plugg 1-3/8-12 NF2 gänga	1
23	159-446	Packning	1
24	159-890	Kopparpackning	1
25	157-834	Plugg 5/8-18 NF2 gänga	1
30	156-633	O-ring Buna-N	1
31	220-688	Sugrör, inkl pos 31a och 31b	1
31a	183-013	Rör	1
31b	183-017	Distanshylsa	1

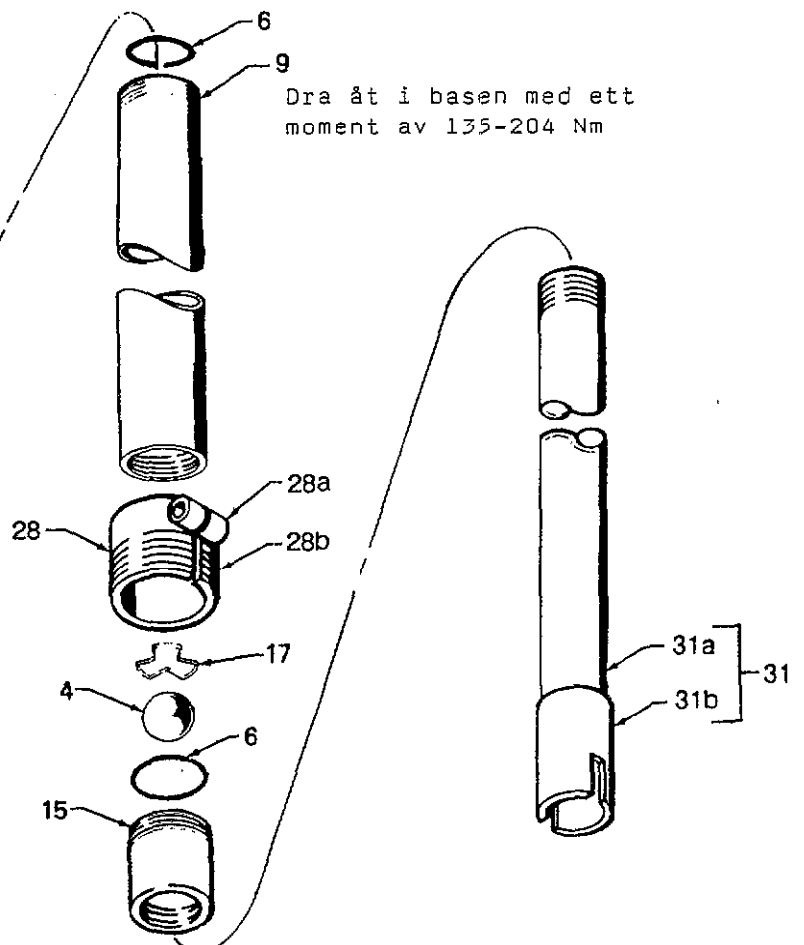
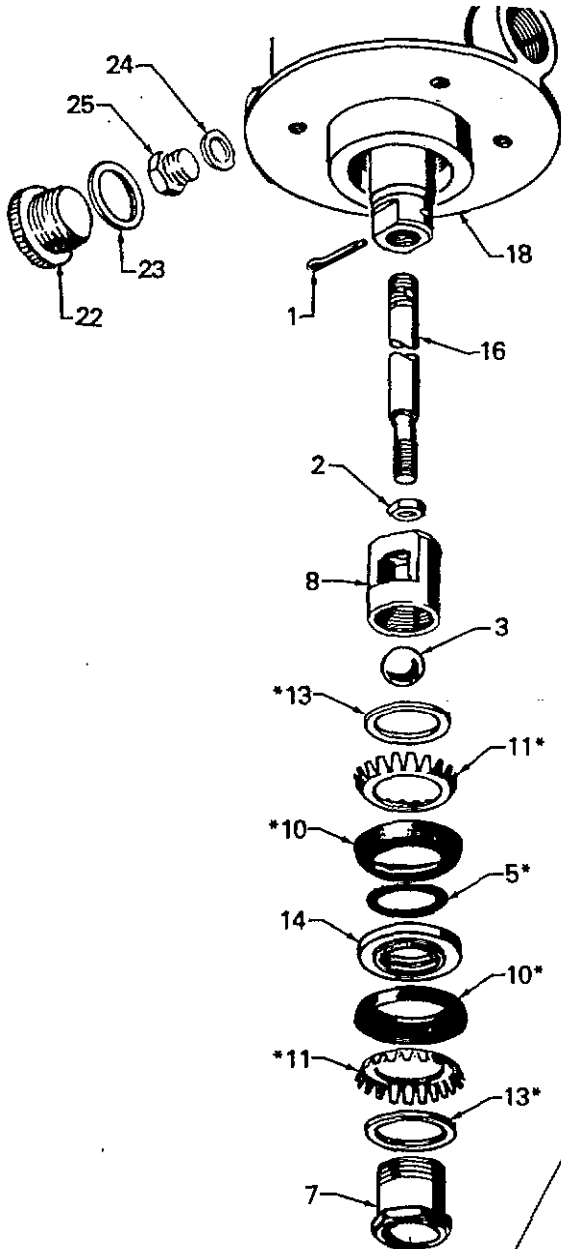
* Ingår i reparationssett 206-927.



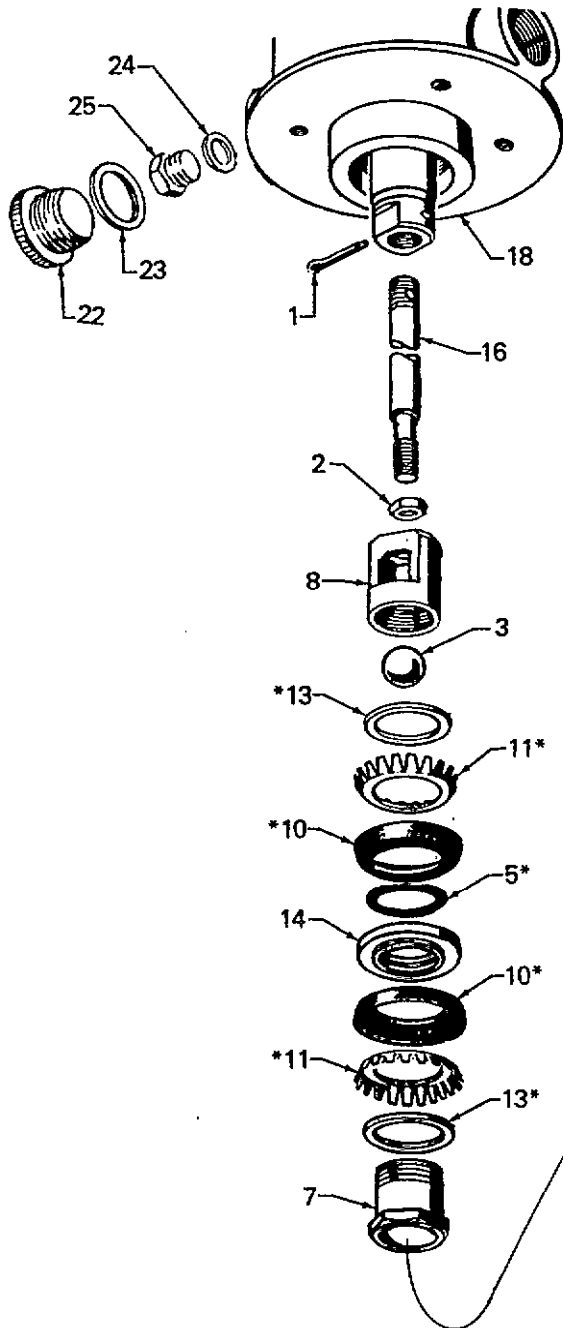
Modell 222-095 Serie A
inkl pos 1-31

Pos	Det nr	Benämning	Antal
1	100-103	Saxpinne 1/8" dia x 1-1/2"	1
2	100-111	Låsmutter 1/2-20	1
3	100-279	Stålkula 7/8" dia	1
4	101-190	Stålkula 1" dia	1
5	*154-662	O-ring Buna-N	1
6	156-641	O-ring Buna-N	1
7	156-989	Säte, vätskekolventil	1
8	157-184	Hus för vätskekolv	1
9	183-010	Cylinder	1
10	*158-402	Läderpackning	2
11	*171-590	Bricka	2
13	*171-594	Stödbricka	2
14	158-857	Distansbricka	1
15	183-009	Hus för bottenventil	1
16	159-320	Förbindelsestång 59 mm	1
17	157-182	Anslag för kula till bottenventil	1
18	205-647	Luftmotor, se instr 306-982	1
22	159-445	Plugg 1-3/8-12 NF2 gänga	1
23	159-446	Packning	1
24	159-890	Kopparpackning	1
25	157-834	Plugg 5/8-18 NF2 gänga	1
28	222-308	Fathållare, inkl pos 28a och 28b	1
28a	104-542	Ställskruv sexkant M8x1,25	1
28b	210-834	Hållare	1
30	156-633	O-ring Buna-N	1
31	220-690	Sugrör, inkl 31a och 31b	1
31a	183-015	Rör	1
31b	183-017	Distanshylsa	1

* Ingår i reparationssats 206-927.



RESERVDLSRITNING

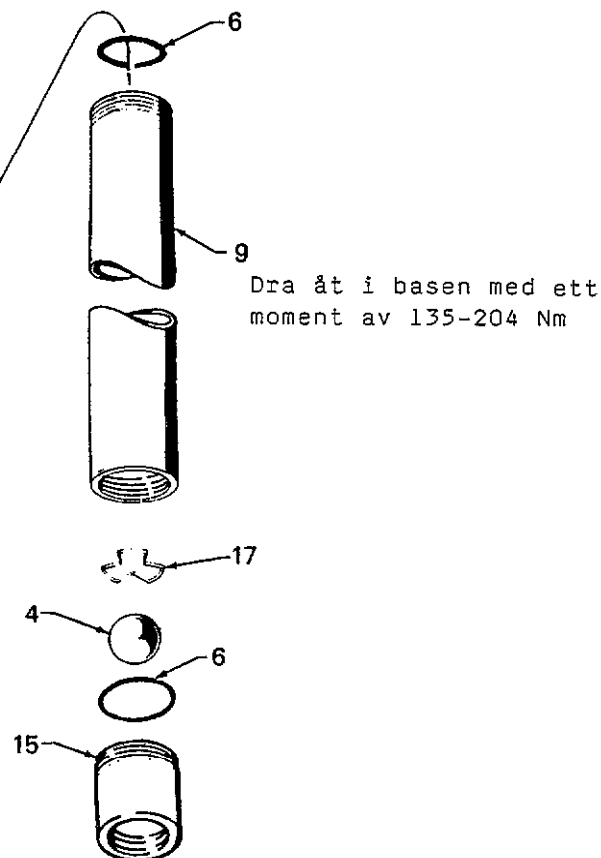


RESERVDLSFÖRTECKNING

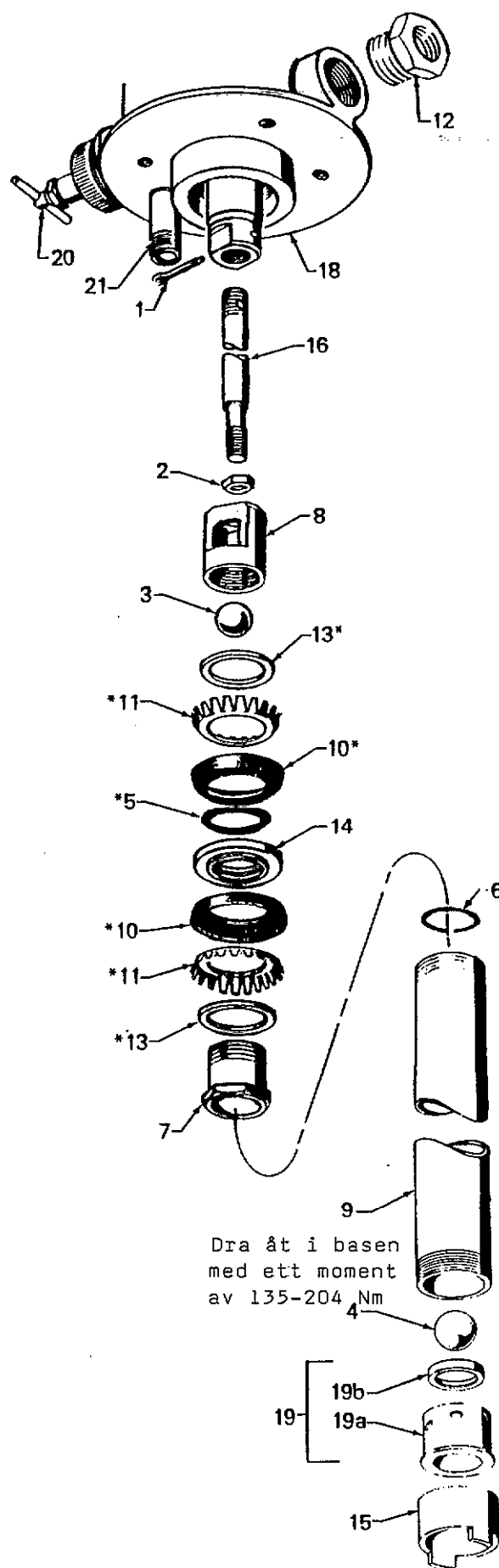
Modell 205-626 Serie H
inkl pos 1-30

Pos	Det nr	Benämning	Antal
1	100-103	Saxpinne 1/8" dia x 1-1/2"	1
2	100-111	Låsmutter 1/2-20	1
3	100-279	Stålkula 7/8" dia	1
4	101-190	Stålkula 1" dia	1
5	*154-662	O-ring Buna-N	1
6	156-641	O-ring Buna-N	1
7	156-989	Säte, vätskeolvventil	1
8	157-184	Hus för vätskeolv	1
9	183-010	Cylinder	1
10	*158-402	Läderpackning	2
11	*171-590	Bricka	2
13	*171-594	Stödbricka	2
14	158-857	Distansbricka	1
15	183-009	Hus för bottenventil	1
16	159-320	Förbindelsestång 59 mm	1
17	157-182	Anslag för kula till bottenventil	1
18	205-647	Luftmotor, se instr 306-982	1
22	159-445	Plugg 1-3/8-12 NF2 gänga	1
23	159-446	Packning	1
24	159-890	Kopparpackning	1
25	157-834	Plugg 5/8-18 NF2 gänga	1
30	156-633	O-ring Buna-N	1

* Ingår i reparationssats 206-927.



RESERVDLSRITNING



RESERVDLSFÖRTECKNING

Modell 205-628 Serie H

inkl pos 1-21

Pos	Det nr	Benämning	Antal
1	100-103	Saxpinne 1/8" dia x 1-1/2"	1
2	100-111	Låsmutter 1/2-20	1
3	100-279	Stålkula 7/8" dia	1
4	101-178	Stålkula 1-1/4" dia	1
5	*154-662	O-ring Buna-N	1
6	156-641	O-ring Buna-N	1
7	156-989	Säte, vätskekolvventil	1
8	157-184	Hus för vätskekolv	1
9	158-399	Cylinder 832 mm	1
10	*158-402	Läderpackning	2
11	*171-590	Bricka	2
12	158-586	Rörbuskning 1" x 3/4 npt	1
13	*171-594	Stödbricka	2
14	158-857	Distansbricka	1
15	159-839	Hus för bottenventil	1
16	164-928	Förbindelsestång 643 mm	1
17	160-726	Stöppinne för bottenventilkula	1
18	205-647	Luftmotor, se instr 306-982	1
19	204-762	Bottenventilhus och säte, inkl pos 19a & 19b	1
19a	161-521	Säte för bottenventil	1
19b	161-820	Kulsäte	1
20	206-280	Överströmningsventil, reservdelar på sid 18	1
21	100-992	Dräneringsrör	1

* Ingår i reparationssats 206-927.

Modell 205-627 Serie G

inkl pos 1-21

Pos	Det nr	Benämning	Antal
1	100-103	Saxpinne 1/8" dia x 1-1/2"	1
2	100-111	Låsmutter 1/2-20	1
3	100-279	Stålkula 7/8" dia	1
4	101-178	Stålkula 1-1/4" dia	1
5	*154-662	O-ring Buna-N	1
6	156-641	O-ring Buna-N	1
7	156-989	Säte, vätskekolvventil	1
8	157-184	Hus för vätskekolv	1
9	159-258	Cylinder 432 mm	1
10	*158-402	Läderpackning	2
11	*171-590	Bricka	2
12	158-555	Reducernippel 1" x 3/4 npt	1
13	*171-594	Stödbricka	2
14	158-857	Distansbricka	1
15	159-839	Hus för bottenventil	1
16	164-927	Förbindelsestång 244,5 mm	1
17	160-726	Stöppinne för bottenventilkula	1
18	205-647	Luftmotor, se instr 306-982	1
19	204-762	Bottenventilhus och säte, inkl pos 19a & 19b	1
19a	161-521	Säte för bottenventil	1
19b	161-820	Kulsäte	1
20	206-280	Överströmningsventil, reservdelar på sid 18	1
21	100-992	Dräneringsrör	1

* Ingår i reparationssats 206-927.

RESERVDLSFÖRTECKNING

Pos 20

ÖVERSTRÖMNINGSVENTIL

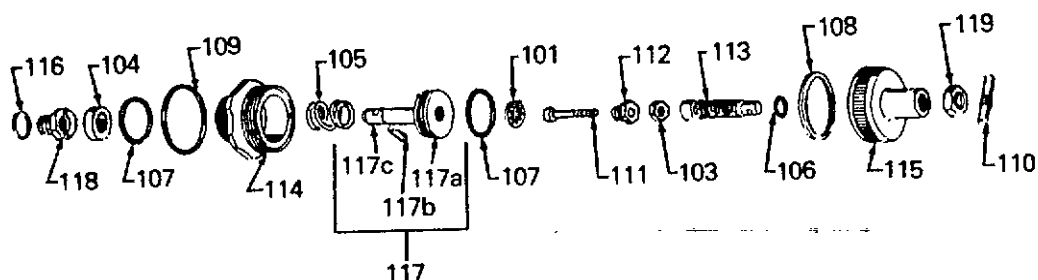
inkl pos 101 till 119

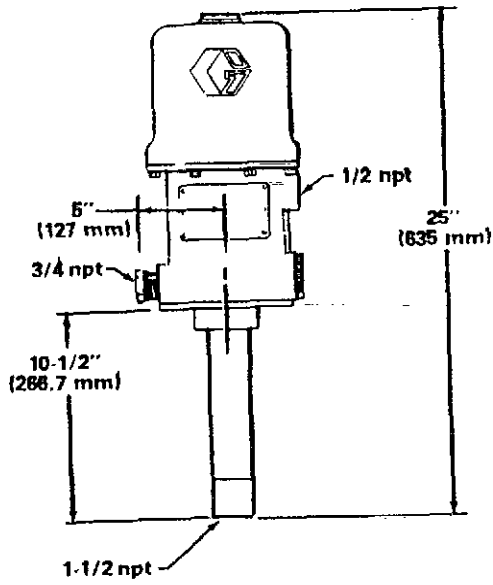
Pos	Det nr	Benämning	Antal	REPARATIONSSATS 206-927 (beställs separat), inkl:
101	100-694	Tandbricka 7/16"	1	
102	100-992	Dräneringsrör	1	Pos Antal
103	101-345	Låsmutter 1/4-20	1	5 1
104	101-389	Tätning läder	1	10 2
105	153-996	Tryckfjäder	1	11 2
106	154-594	O-ring Buna-N	1	13 2
107	154-662	O-ring	2	
108	155-508	Packning	1	Inkluderar också packningar och gland för luftmotorn.
109	156-633	O-ring Buna-N	1	
110	157-131	Handtag för ventil	1	
111	158-389	Inställningsaxel	1	
112	158-390	Stoppmutter	1	
113	158-391	Ställskruv	1	
114	158-393	Hus, överströmningsventil	1	
115	158-396	Lock, överströmningsventil	1	
116	159-890	Kopparpackning	1	
117	203-376	Axel, överströmningsventil	1	
		inkl 117a-117c		
117a	159-050	Ventilspindel	1	
117b	101-379	Fjäderpinne rak	1	
117c	203-375	Nålventilspets	1	
118	203-374	Säte	1	
119	100-111	Låsmutter 1/2-20	2	

SERVICEINFORMATION

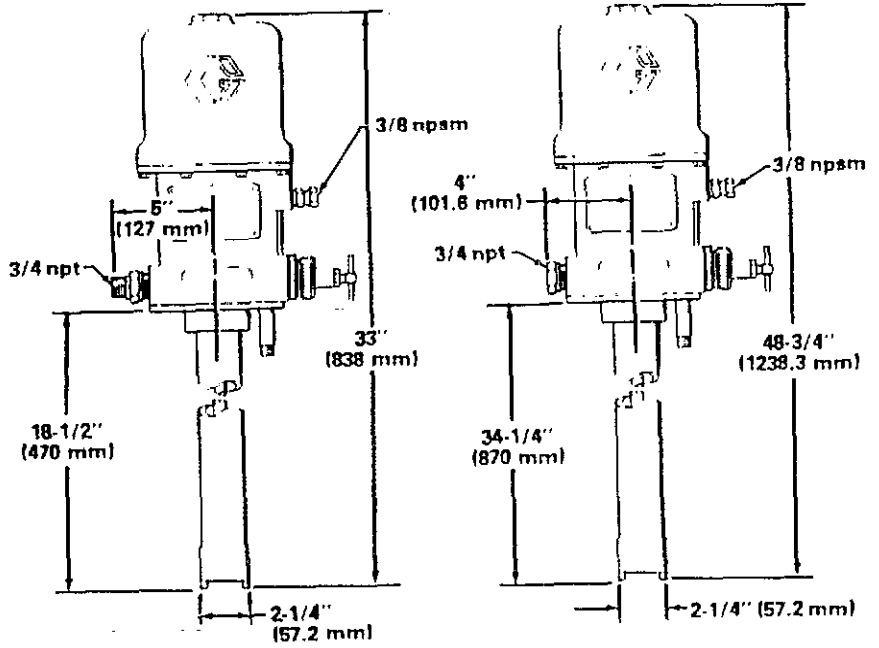
Ändrad enhet	Ändring	Pos	Det nr	Benämning
205-626 pump	Har utgått	12	158-555	Nippel
"	"	21	100-992	Rör
"	"	26	204-594	Koppstöd
"	"	27	152-146	Kopp
"	"	29	100-081	Bussning

MODELL 205-629 har utgått och finns inte med i instruktionen.
De nya modellerna 222-065 och 222-095 har tillkommit.



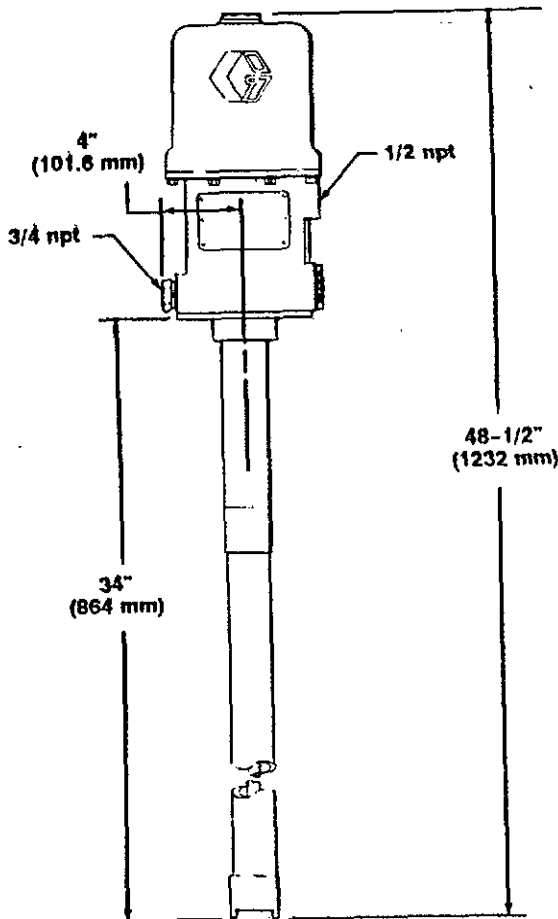


Modell 205-626 Serie H
Vikt 13 kg

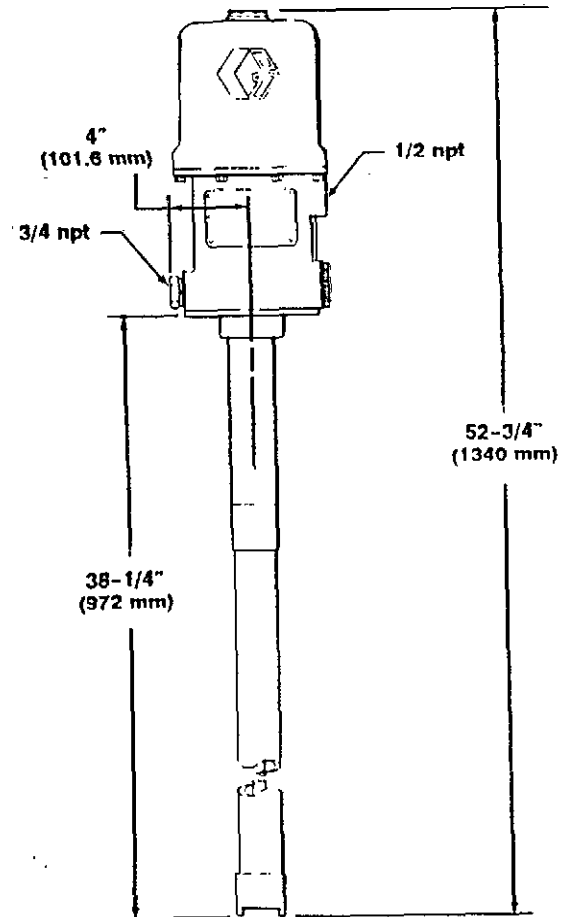


Modell 205-627 Serie G
Vikt 13 kg

Modell 205-628 Serie H
Vikt 18 kg

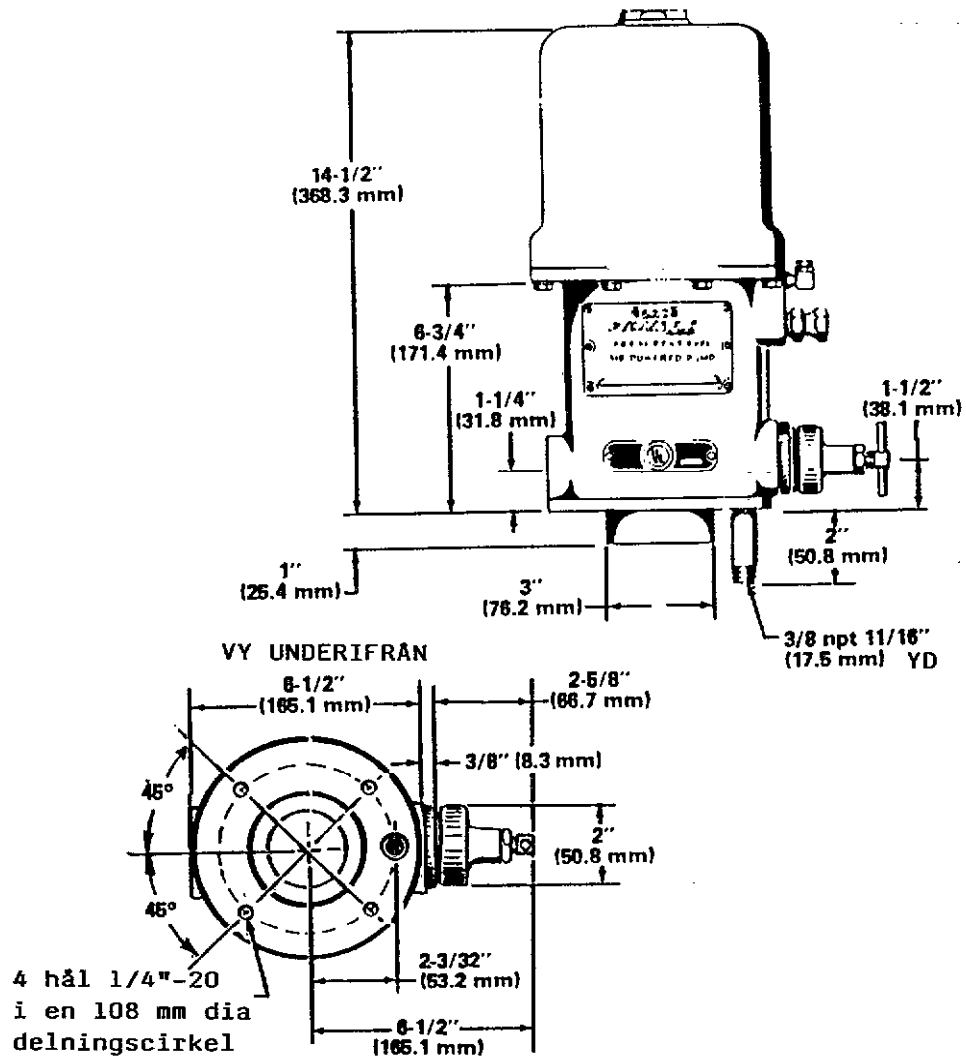


Modell 222-065 Serie A
Vikt 15 kg



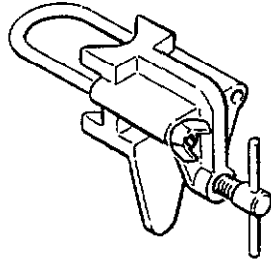
Modell 222-095 Serie A
Vikt 15 kg

DIMENSIONS RITNING



TILLBEHÖR (beställs separat)**PUMPFÄSTE 203-156**

för montering av pumpen i ett öppet
200 l fat.

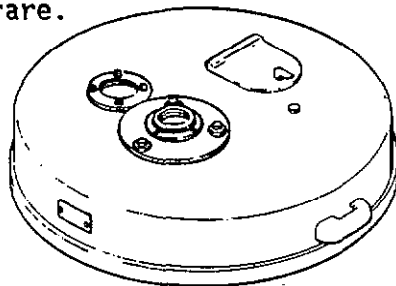
**TSL-OLJA**

Icke avdunstande smörjmedel för hals-
packningarna i packningsmuttern

206-994	0,24 l
206-995	0,95 l
206-996	3,8 l

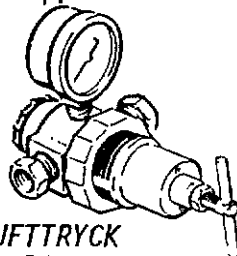
FATLOCK 207-373

För montering av pumpen i öppet 200 l
fat som också behöver täckas. Inspek-
tionslucka, handtag, anslutning för
pump och omrörare.



TRYCKLUFTREGULATOR MED MANOMETER
21 bar MAXIMALT INGÅENDE LUFTRYCK
0-14 bar reglerområde

202-858	3/8" NPT inlopp x 1/2" NPSM(f) utlopp
202-156	3/8" NPT x 3/8" NPT(f) utlopp

**JORDAD LUFTSLANG I BUNA-S**

12 bar MAXIMALT INGÅENDE LUFTRYCK
1/2" 13 mm inv. dia med kopplingar
2 x 3/8" NPT(m)

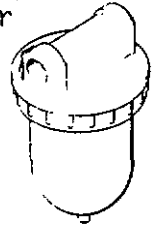
214-650	1,5 m längd
214-651	5,2 m längd
214-655	7,6 m längd
214-654	15,2 m längd
214-653	30,5 m längd

SPECIALVERKTYG 168-085

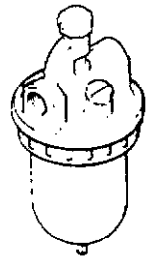
Skyddar koppackningarna från skador
vid återmontering

LUFTFILTER 106-148

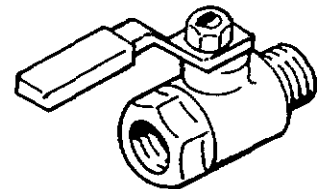
14 bar MAX INGÅENDE LUFTRYCK
3/8" NPT(F) för rening av tryckluften
från smuts och vattendroppar

**SMÖRJAPPARAT 214-847**

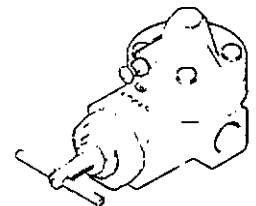
17 bar MAXIMALT ARBETSTRYCK
3/8" NPT(f) för automatisk
smörjning av luftmotorn.

**AVLUFTANDE LUFTKRAN 107-142**

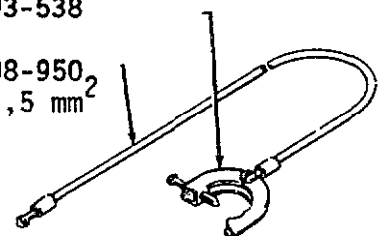
21 bar MAX ARBETSTRYCK
Avlastar luften i luftledningen mellan
pumpens luftintag och denna ventil när
den stängs. 1/2" NPT (m x f)

**RUSSKYDDSVENTIL 215-362, 3/4" NPT(F)**

12 bar MAX ARBETSTRYCK
Stänger av lufttillförseln till pumpen
när den accelererar över inställt vär-
de p g a tom färgburk eller trasig
luftslang.

**JORDKLAMMER 103-538**

JORDLEDNING 208-950₂
7,6 m längd, 1,5 mm²



TEKNISKA DATA

Tryckförhållande:	10:1
Tryckluftbehov:	2,8-12 bar
Maximalt arbetstryck:	120 bar
Maximalt rekommenderad pumphastighet:	60 pumps slag/min
Maximalt färgflöde:	12 l/min
Antal pumps slag per l:	5
Effektiv luftmotordiameter:	110 mm (4 1/4")
Slaglängd:	100 mm (4")
Luftförbrukning:	100 l luft/l färg vid 7 bar lufttryck
Delar i kontakt med färgen:	Kolstål, aluminium, mässing, läder, nitrilgummi

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 ursprungliga 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 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 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.

