

Ram monterade pumpar

för 200 liters fat

CHECK-MATE™ 450 PUMPAR

Modell 223-816 10:1 Monark Pump
125 bar MAXIMALT ARBETSTRYCK
12,5 bar MAXIMALT INGÅENDE LUFTRYCK

Modell 223-817 20:1 President Pump
250 bar MAXIMALT ARBETSTRYCK
12,5 bar MAXIMALT INGÅENDE LUFTRYCK

Modell 223-818 34:1 Senator Pump
Modell 224-661 34:1 Senator Pump
med ljuddämpad luftmotor
238 bar MAXIMALT ARBETSTRYCK
7 bar MAXIMALT INGÅENDE LUFTRYCK

Modell 223-819 55:1 Bulldog Pump
Modell 224-662 55:1 Bulldog Pump
med ljuddämpad luftmotor
347 bar MAXIMALT ARBETSTRYCK
6,3 bar MAXIMALT INGÅENDE LUFTRYCK

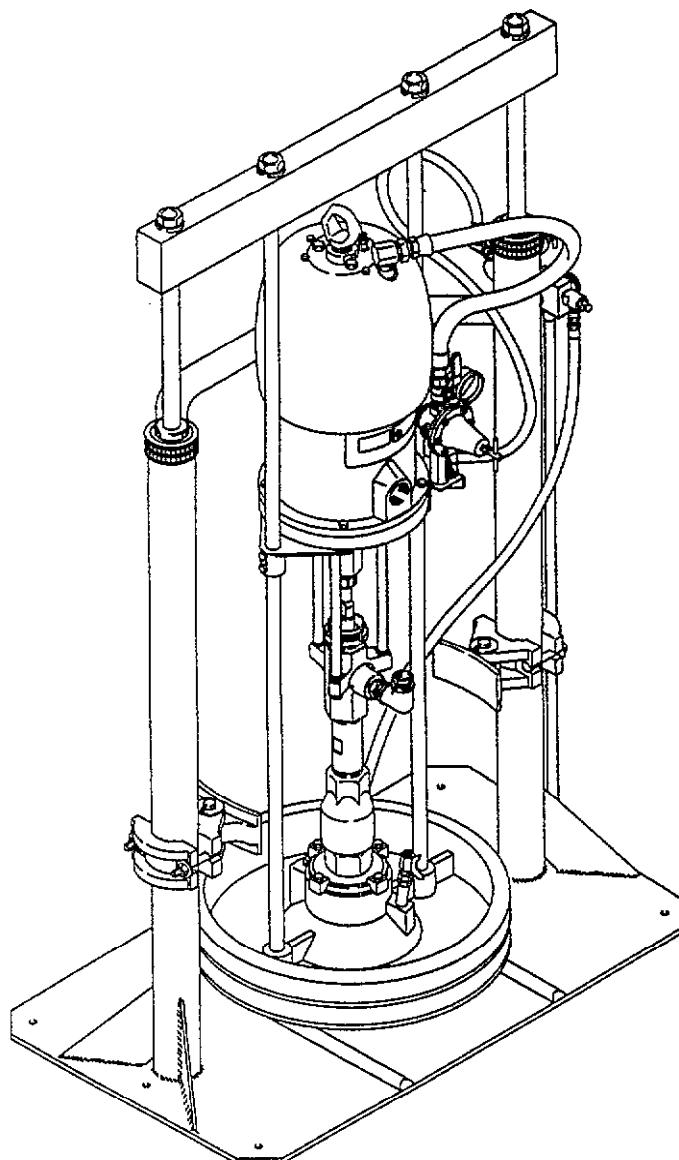
CHECK-MATE™ 2100 PUMPAR

Modell 235-835 12:1 Bulldog Pump
84 bar MAXIMALT ARBETSTRYCK
7 bar MAXIMALT INGÅENDE LUFTRYCK

Modell 235-836 King 24:1 Pump
151 bar MAXIMALT ARBETSTRYCK
6,3 bar MAXIMALT INGÅENDE LUFTRYCK

CHECK-MATE™ 200 PUMPAR

Ram monteringssats 224-829
För att montera en Check-Mate 200 pump
på en ram för 200 liters fat, se sid 24-27.



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Allmänna säkerhetsanvisningar	2-3
Typisk installation	4
Installation	5-7
Drift	8-9
Reservdelsritningar och reservdelslistor	10-21
Tillbehör	22-23
Rammonteringssats 224-829	24-27
Tekniska data	sista sidan
Garanti	sista sidan



Modell 223-819 på bild

SÄKERHETSANVISNINGAR

MATERIAL UNDER HÖGT TRYCK KAN FÖRORSAKA ALLVARLIGA SKADOR. ENDAST FÖR YRKESMÄSSIGT BRUK. LÄS ALLA ANVISNINGAR. Läs och begrunda hela Brukanvisningen innan utrustningen tas i drift.

FARA MED RÖRLIGA DELAR

Håll händerna och fingrarna borta från matarkolven under drift och närhelst pumpen står under tryck för att minska risken för allvarliga skador. Vid nedåtgående pumpslag så går matarkolven utanför bottencylindern för att dra materialet in i pumpen. Matarkolven arbetar med stor kraft. Under drift och närhelst pumpen står under tryck så kan matarkolven allvarligt skada eller knipsa av hand och fingrar eller bryta av ett främmande föremål mellan kolven och bottencylindern.

Ramens tryckplatta rör sig upp och ned när ramen är i drift och kan nypa eller knipsa av fingrarna eller hän-

derna om de fastnar mellan tryckplattan och fatet. Håll fingrarna borta från tryckplattan och fatets kant när ramen är i drift.

Följ alltid Anvisningarna för Tryckavlastning nedan innan rengöring, sköljning eller service utföres på någon del av pumpen. Luftmotorkolven (som finns bakom luftmotorplåtarna eller kåpan) rör sig också när luft tillföres pumpen. Låt aldrig pumpen gå när luftmotorplåtarna eller kåpan är borttagen. Innan service utföres på pumpen skall alltid Anvisningarna för Tryckavlastning nedan följas för att förhindra att pumpen gör ett extra pumpslag.

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 luftsönderdelning.

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 blick, 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. Försumma inte att låsa avtryckaren kan medföra oavsiktlig avtryckning av pistolen.

Skyddsbygel (om det finns)

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

Spridare (diffusor - enbart för sprutpistoler)

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 (enbart för sprutpistoler)

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

Munstyckssäkerheten

Iakttta 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 munstycket 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 lufttillförseln till pumpen
3. Stäng den avluftande luftkranen (som måste ingå i systemet)
4. Frigör pistolens säkerhetsspärr
5. Håll en metalldel av pistolen eller ventilen mot sidan av en jordad metallburk och tryck av pistolen i burken för att avlasta trycket
6. Lås säkerhetsspärren igen
7. Öppna pumpens dräneringsventil (som måste ingå). Håll en burk i beredskap för att ta emot dränet
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 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. Reparer eller byt ut slitna eller skadade delar omedelbart.

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

ALLA FÄRGLANGAR 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

Systemtryck

Overskrid ALDRIG angivna maximala arbetstrycket eller det maximala ingående lufttrycket som anges på pumpen eller i TEKNISKA DATA på sista sidan. Se till att utrustningen och tillbehören har den tryckklass att de klarar pumpens maximala arbetstryck. ÖVERSKRID INTE det maximala arbetstrycket för någon komponent eller tillbehör som användes i utrustningen.

Vätskors lämplighet

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

byta kopplingar eller laga en färgslang för högt tryck 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 nätspanningen. 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 nätspanningen i sprut-zonen, 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 sprut-zonen 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 endast jordade ledningar och klamrar. Se 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. **Alla färg- och lösningsmedelsburkar** jordas enligt lokala bestämmelser. Använd endast metallbehållare om är elektriskt ledande) placerade på en jordad yta.

Placera inte behållaren på en icke ledande yta, t ex papper eller masonit som avbryter jordningskontinuiteten.

7. **Objektet som sprutas:** jordas enl lokala bestämmelser
8. **För att behålla jordförbindelsen vid spolning eller tryckavlastning** skall en del av pistolens metall hållas mot burkens insida när pistolen trycks av.

Att jorda pumpen:

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

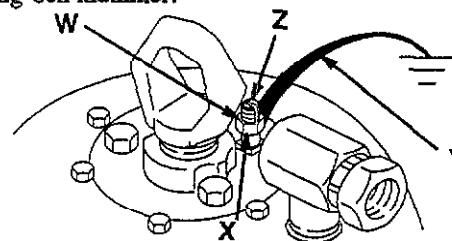


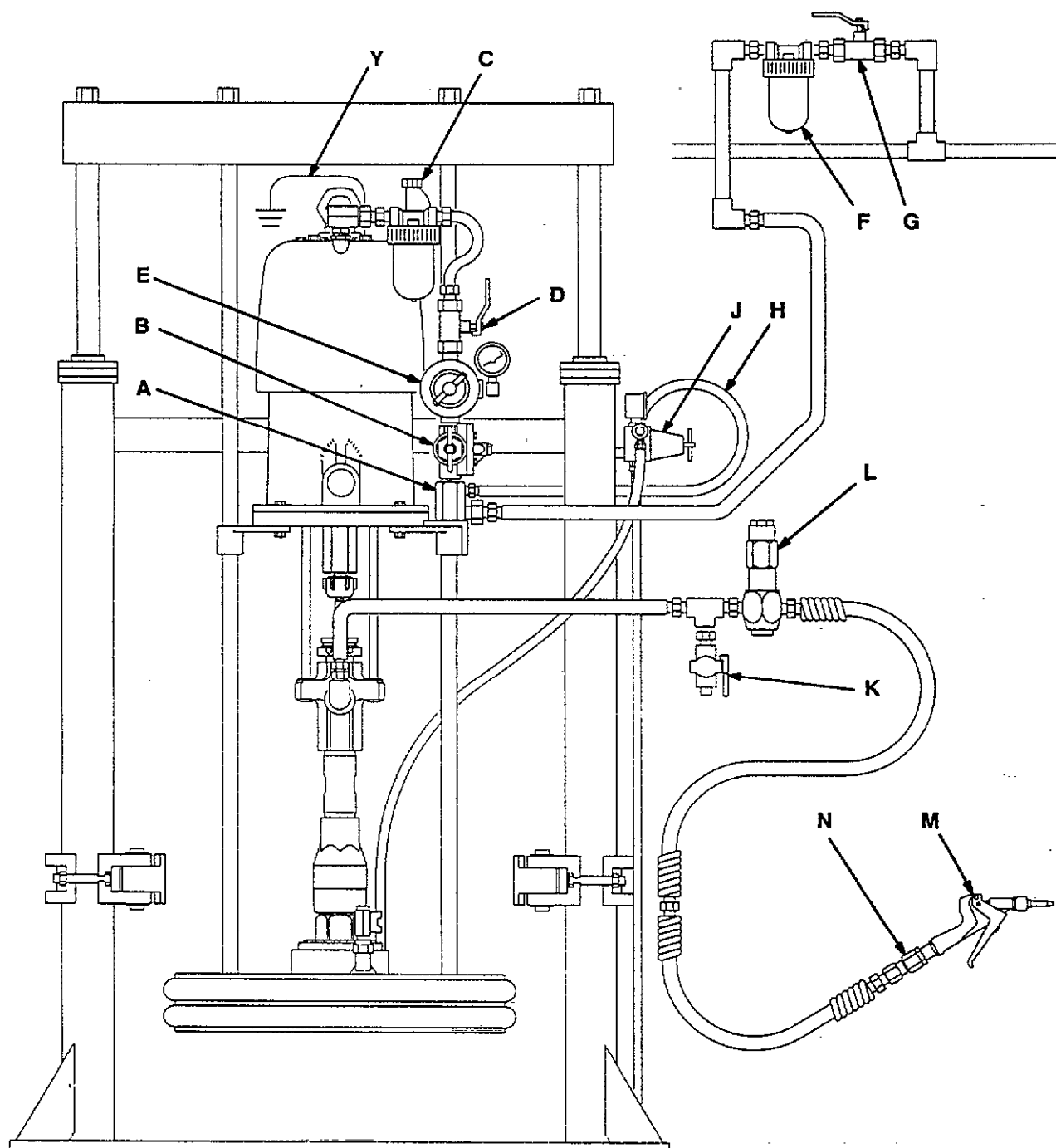
Fig 1

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

- | | |
|--|--|
| <p>A Luftfördelare
 B Ruskskyddsventil för pumpen
 C Smörjapparat
 D Avluftande luftkran (erfordras för pumpen)
 E Tryckluftregulator för pumpen
 F Luftfilter
 G Avluftande luftkran för tillbehören</p> | <p>H Luftslang för ramen
 J Tryckluftsregulator för ramen
 K Avtappningskran för materialet
 L Materialtrycksregulator
 M Sprutpistol eller strängläggningspistol
 N Svivel
 Y Jordledning (se sid 3 för anvisningar)</p> |
|--|--|



INSTALLATION

OBS! Pos-nummer och bokstäver inom parentes i texten refererar till illustrationer och reservdelsritningar.

Graco-tillbehör på sid 22,23. Se till att alla tillbehör tål trycken i systemet.

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.

LOKALUTRYMME

Placera ramen så att tryckluftregulatorerna för pumpen och ramen lätt kan nås. Se till att det finns tillräckligt utrymme över ramen även när den är fullt upplyft. Se dimensionsritningen i den särskilda Bruksanvisningen 306-934.

Borra hål i golvet för expanderbult 1/2" (13 mm) med de fyra hålen i ramens basplatta som mall. Om så erfordras väg in basplattan med brickor som mellanlägg. Fäst basplattan i golvet med de fyra 1/2" (13 mm) expanderbultarna som skall vara långa nog att de förhindrar att ramen kanträr.

OBS! För att montera pumpen och de andra komponenterna på ramen så skall instruktionerna för montaget på sid 6 följas för Senator, Bulldog och King pumpar och på sid 7 för Monark och President pumpar. För att montera en Check-Mate 200 pump på ramen så skall installationssatsen 224-829 användas (se 24-27).

SYSTEMTILLBEHÖR

Se Typisk Installationsritning på sid 4.

OBS!

Två tillbehör måste ingå i systemet - en *avluftande luftkran* (D) och en *färgavtappningsventil* (K). 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 avlasta färgtrycket i kolvump, slang och pistol. Avtryckning av pistolen för att avlasta trycket kan vara otillräcklig.

Luft- och färgslangar

Se till att alla luft- och färgslangar är rätt dimensionerade tryckklassade för systemet. Använd enbart jordade luft- och färgslangar. Färgslangarna bör ha knäckskydd i båda ändar. Använd en kort slangande mellan färgslang och pistol för flexibel pistolhantering.

Medlevererade tryckluftstillbehör

Följande komponenter levereras med pumpen:

En *avluftande luftkran* (D) erfordras i systemet för att avlufta inestängd luft mellan kranen och luftmotorn när kranen stängs (se *texten till vänster*). Se till att den avluftande kranen lätt kan nås från pumpen och monteras efter tryckluftregulatorn.

En *tryckluftsregulator* (E) kontrollerar pumpens hastighet och utgående färgtryck genom att justera lufttrycket till pumpen. Montera regulatorn nära pumpen men framför den avluftande luftkranen.

En *tryckluftsregulator* (J) för ramen kontrollerar tryckluften till ramen.

En *luftslang* (H) för ramen ansluter ramens tryckluftsregulator till luftfördelaren.

En *luftfördelare* (A) delar ingående tryckluft i separata ledningar till pumpen och ramen.

Tryckluftstillbehör

Montera följande tillbehör i den följd som visas i Typisk Installation med de nipplar som erfordras:

En *ruskskyddsventil* (B) som känner av när pumpen går för fort och stänger automatiskt av luften till motorn. En pump som går för fort kan ta allvarlig skada. Montera denna närmast pumpens luftintag.

En *smörjapparat* (C) ger automatiskt smörjning av motorn.

Ett *luftfilter* (F) tar bort skadlig smuts och fukt från tryckluften.

En *andra avluftande luftkran* (G) stänger av tryckluftstillbehören vid service. Montera kranen framför alla tryckluftstillbehören.

Färgledningstillbehör

Montera följande tillbehör i den följd som visas i Typisk Installation med de nipplar som erfordras.

En *dräneringsventil* (K) erfordras i systemet för att avlasta färgtrycket i slang och pistol (se *texten till vänster*). Montera dräneringsventilen nedåt på filtret men så att handtaget pekar uppåt när ventilen är öppen.

En *materialtrycksregulator* (L) som reglerar trycket till pistolen och jämnar ut pulsationer i systemet.

En *pistol* (M) som kontrollerar strängläggningen. Pistolen som visas i den Typiska installationen är en strängläggningspistol för viskösa material.

En *svivel* (N) som ger en rörligare pistol rörelse.

Jordning av pump och andra systemkomponenter

OBS! Jorda pumpen, alla komponenter i systemet och objektet som skall sprutas enligt anvisningarna under **ELD- ELLER EXPLOSIONSFARA** på sid 3.

INSTALLATION

SENATOR, BULLDOG OCH KING PUMPAR

1. Sätt packningen eller O-ringen (6) från Monteringsatsen 222-776 på plats i tryckplattan (P). Se anvisningen i fig 2.
2. Sänk ned pumpen (2) i tryckplattan (P), fäst de fyra fästena (5) och skruvarna (4). Montera pumpen på de två konsolerna (Q) med skruvarna och brickorna (R) som levereras med ramen.
3. Montera de två fatklamrarna (17) på ramens luftcylindrar (1) för att fixera 200 liters fatet.
4. Montera tryckluftsregulatorsatsen (7) på den speciella konsolen (S) och fäst den med muttern och brickan (T). Anslut luftslangen (U) till pumpens luftintag.
5. Check-Mate 450 och 200 Pumpar, skruva in bussningen (24) i knäröret (21), skruva sedan in knäröret i pumpens uttagsnippel så att bussningen är vänd uppåt. För Check-Mate 2100 Pumpar, skruva den rörliga muttern i unionkopplingen (25) på pumpens uttagsnippel så att den utvändiga gången är vänd uppåt.
6. Skruva in union kopplingens (19) 1/4" NPT utvändiga gänga i ramens tryckluftregulator med 1/4" NPT(f) intag.
7. Anslut luftslangens (20) ena ände i luftfördelarens 1/4" NPT(f) anslutning. För luftslangens andra ände förbi ramens stagstång (AA) över toppbalken (BB) baktill på ramen och anslut den till unionkopplings rörliga mutter (19) på ramens tryckluftregulator (se fig 2).

Modell 223-819 på bild

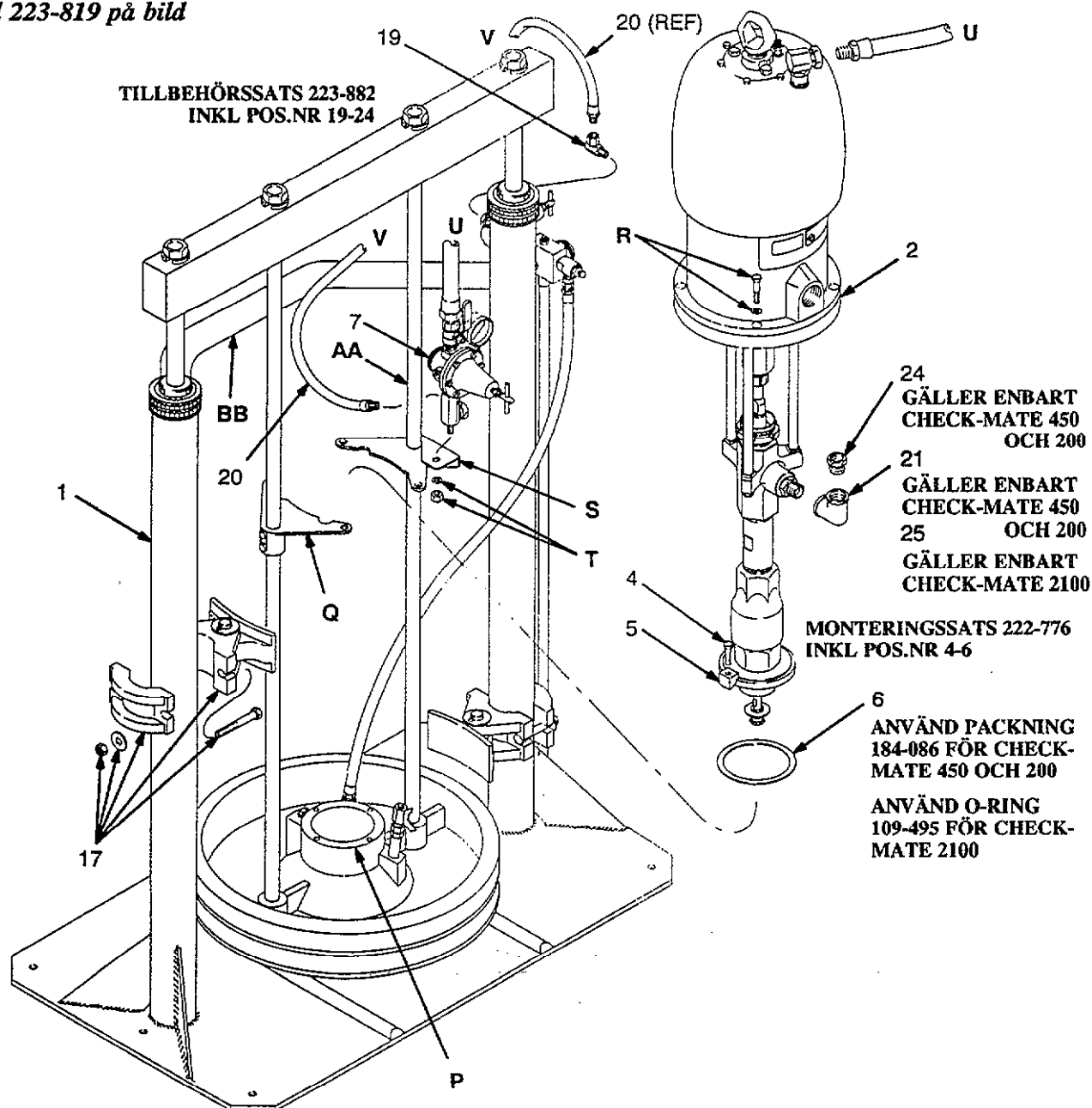


Fig 2

INSTALLATION

PRESIDENT OCH MONARK PUMPAR

1. Sätt packningen (6) från Monteringssatsen 222-776 på plats i tryckplattan (P), se fig 3.
2. Sänk ned pumpen (2) i tryckplattan (P), fäst de fyra fästena (5) och skruvarna (4).
3. Montera de två fatklamrarna (17) på ramens luftcylindrar (1) för att fixera 200 liters fatet.
4. Från Tillbehörssatsen 223-881 skruvas unionkopplingen (22) in i pumpens luftintag. Använd det.nr 162-505 3/8" NPT(m) unionkoppling för Monark pumpar och det.nr 156-684 1/2" NPT(m) unionkoppling för President pumpar.
5. Montera tryckluftregulatorsatsen (7) med unionkopplingens (13) utvändiga gänga i den rörliga gången (22) på pumpens luftintag.
6. Skruva in bussningen (24) i knäröret (21), skruva sedan in knäröret i pumpens uttagsnippel så att bussningen är vänd uppåt.
7. Skruva in unionkopplingens (23) 1/8" NPT(m) gänga i luftfördelarens (8) 1/8" NPT(f) anslutning. Skruva sedan in kopplingens (19) 1/4" NPT(m) ände i ramens tryckluftregulator med 1/4" NPT(f) intag.
8. Anslut luftslangens (20) ena ände i luftfördelarens rörliga mutter (23). För luftslangens andra ände förbi ramens stagstång (AA) över toppbalcken (BB) baktill på ramen och anslut den till unionkopplingens rörliga mutter (19) på ramens tryckluftregulator (se fig 3).

Modell 223-817 på bild

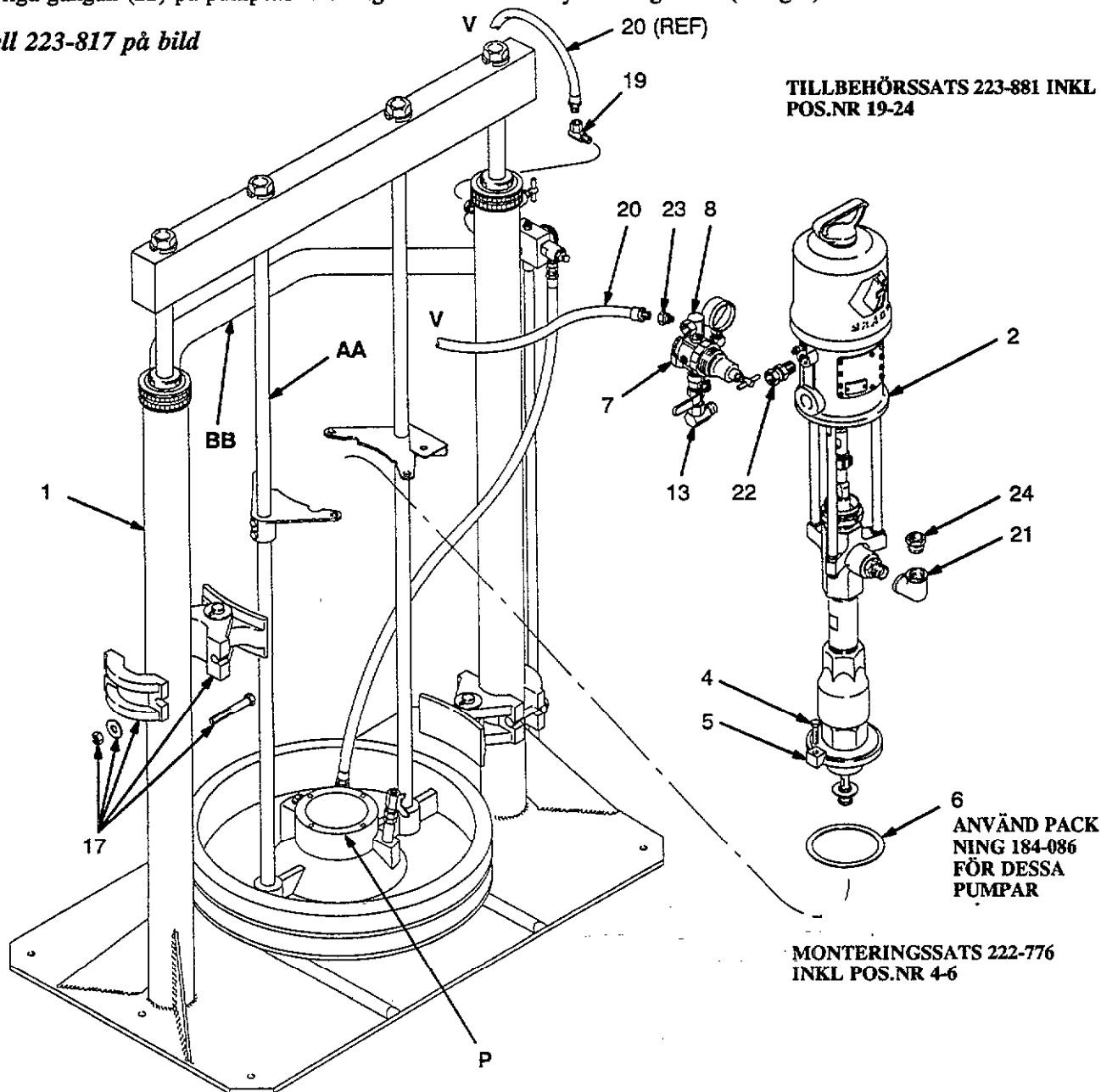


Fig 3

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 sprutmunstycken och närhelst sprutningen stoppas.

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 metallbehållare 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 sprutmunstycke eller slang är tilltäppt eller att färgtrycket inte är helt avlastat trots ovanstående anvisningar, skall man MYCKET FÖRSIKTIGT lossa munstycksskyddet eller slangens ändkoppling och låta trycket avlastas gradvis för att därefter montera bort dem helt. Nu kan munstycke eller slang rengöras.

Uppstart och inställning av ramen

1. Se fig 4. Vrid ratten på riktningsventilen (CC) till avstängt läge "OFF". Se till att alla tryckluftregulatorer och avluftande luftkranar är stängda.
2. Se den Typiska installationen på sidan 4 och fig 4 på sidan 9. Vrid ratten på riktningsventilen (CC) till uppåtgående läge "UP". Öppna den avluftande luftkranen (G) på huvudluftledningen. Öppna ramens tryckluftregulator (J) tills ramen rör sig uppåt. Låt ramen stiga upp till sin fulla höjd.
3. Ställ in ett fullt fat med material på ramens basplatta, centrera fatet mot det bakre stoppet och under tryckplattan (P). Använd fatklamrarna (17) för att centrera, hålla fast och passa in fatet med ramen. Tag sedan bort fatlocket och jämna till ytan på materialet så att den blir konv, dvs mest på kanterna och minst i mitten.

OBS!

Rörliga delar kan nypas eller knipsa av fingrarna. När pumpen är i drift eller när ramen höjs eller sänks så håll fingrarna och händerna borta från pumpintaget, ramplattan och fatkanten.

OBS! Använd inte fat som har ett 2" sidointag eller stora bucklor på manteln. Ojämn fatöppningar eller bucklor skadar avstrykarna eller stoppar tryckplattan, vilket kan resultera i att pumpen går tom på material.

4. Vrid ratten på riktningsventilen (CC) till nedåtgående läge "DOWN" och sänk ned ramen tills tryckplattan just skall passera fatkanten, vrid sedan ventilen till avstängt läge "OFF". Centrera fatet ytterligare om så erfordras för att avstrykarna inte skall fastna på fatkanten, öppna sedan avluftsventilen (DD) på tryckplattan.
5. Vrid sedan ratten på riktningsventilen (CC) till nedåtgående läge "DOWN", sänk tryckplattan tills all luft har tvingats ut och material kommer ut genom avluftsventilen (DD) Vrid sedan riktningsventilen (CC) till avstängt läge "OFF" och stäng tryckplattans avluftsventil (DD).

Uppstart av pumpen och drift

1. Se till att pumpens tryckluftregulator (L) är stängd. Ställ sedan in ramens tryckluftregulator (J) på 3,5 bar. Vrid ratten på riktningsventilen (CC) till nedåtgående rörelse "DOWN". Starta nu upp pumpen som beskrivs i den separata Bruksanvisningen för pumpen.
2. Håll riktningsventilen (CC) i nedåtgående läge "DOWN" medan pumpen är i drift. Använd alltid lägsta lufttryck till såväl pumpen som ramen.

OBS! Öka ingående lufttryck till ramen om inte pumpen fylls upp ordentligt med högviskösa material. Om materialet tvingas ut runt den övre skrapringen så är lufttrycket på ramen för högt och skall sänkas.

Byte av fat

1. Stoppa pumpen och följ Anvisningarna för Tryckavlastning till vänster.
2. Vrid ratten på riktningsventilen (CC) i uppåtgående läge "UP".
3. Tryck in ventilknappen (EE) för hjälpluft och håll den inne tills tryckplattan går fri från fatkanten.
4. När ramen når sitt maximala höjdläge så tas det tomma fatet bort och ersättes med ett nytt fullt fat. Följ Anvisningarna för "Uppstart och inställning av ramen" till vänster.

Skötsel av pump vid avstängning

1. Vrid ratten på riktningsventilen (CC) till avstängt läge "OFF".
2. Stäng av lufttillförseln till ramen och pumpen. Följ Anvisningar för Tryckavlastning till vänster.

Service Information

För service information av produkter som inte redovisas i denna Bruksanvisning, se vidare:

Check-Mate 450 Pump	308-017
Check-Mate 2100 Pump	308-149
200 liters ram	306-934

Modell 223-819 på bild

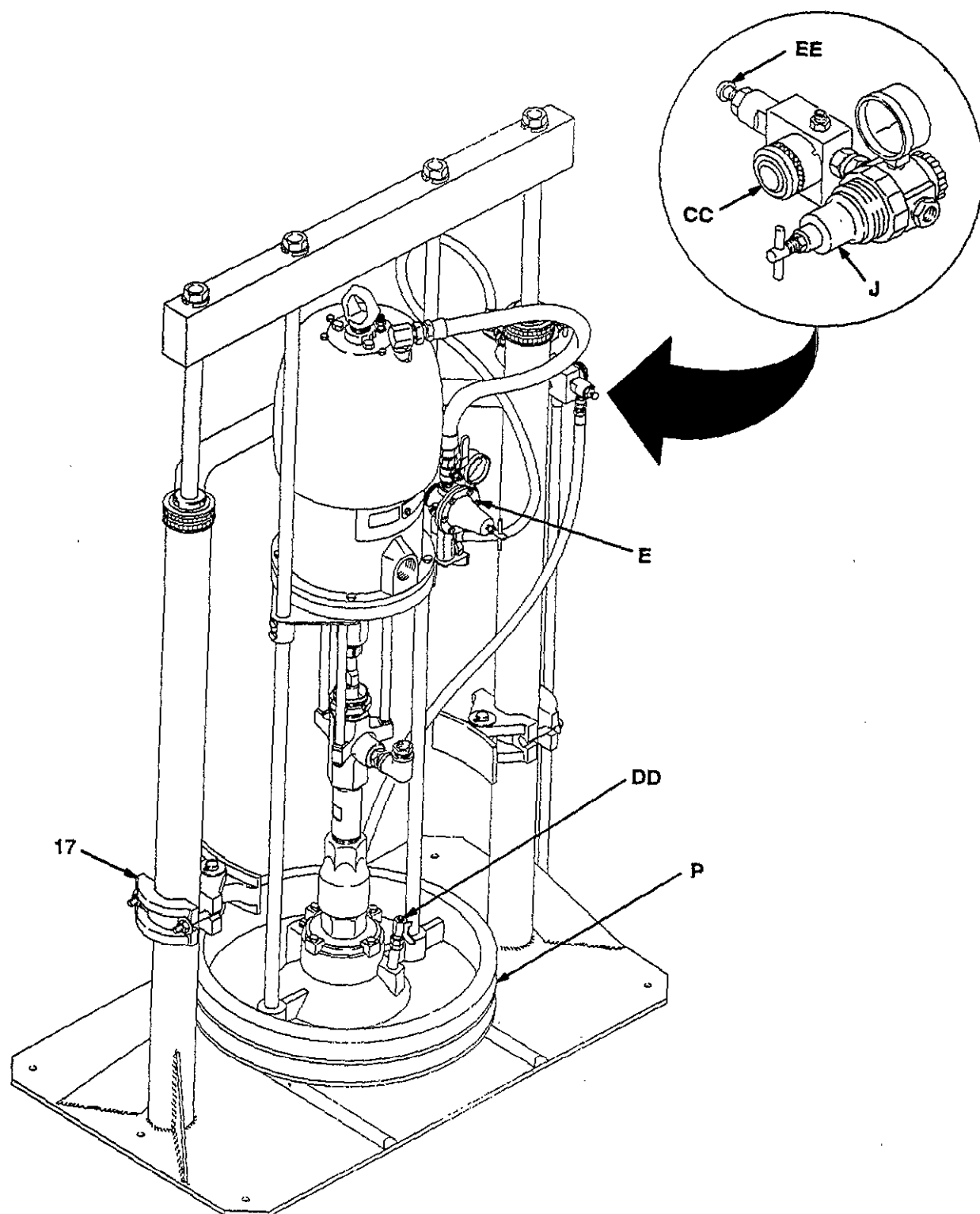
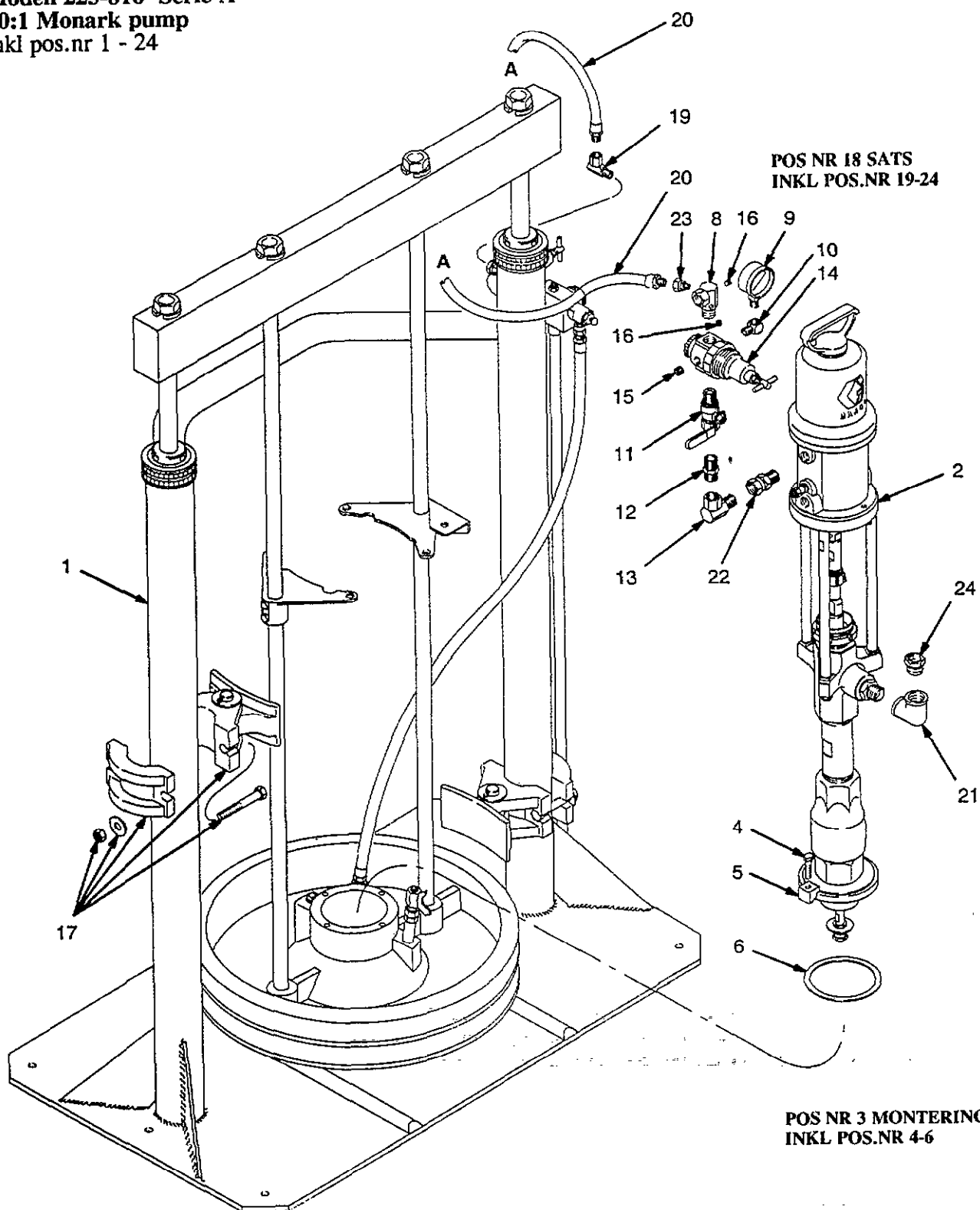


Fig 4

RESERVDELSRITNING

Modell 223-816 Serie A
10:1 Monark pump
inkl pos.nr 1 - 24



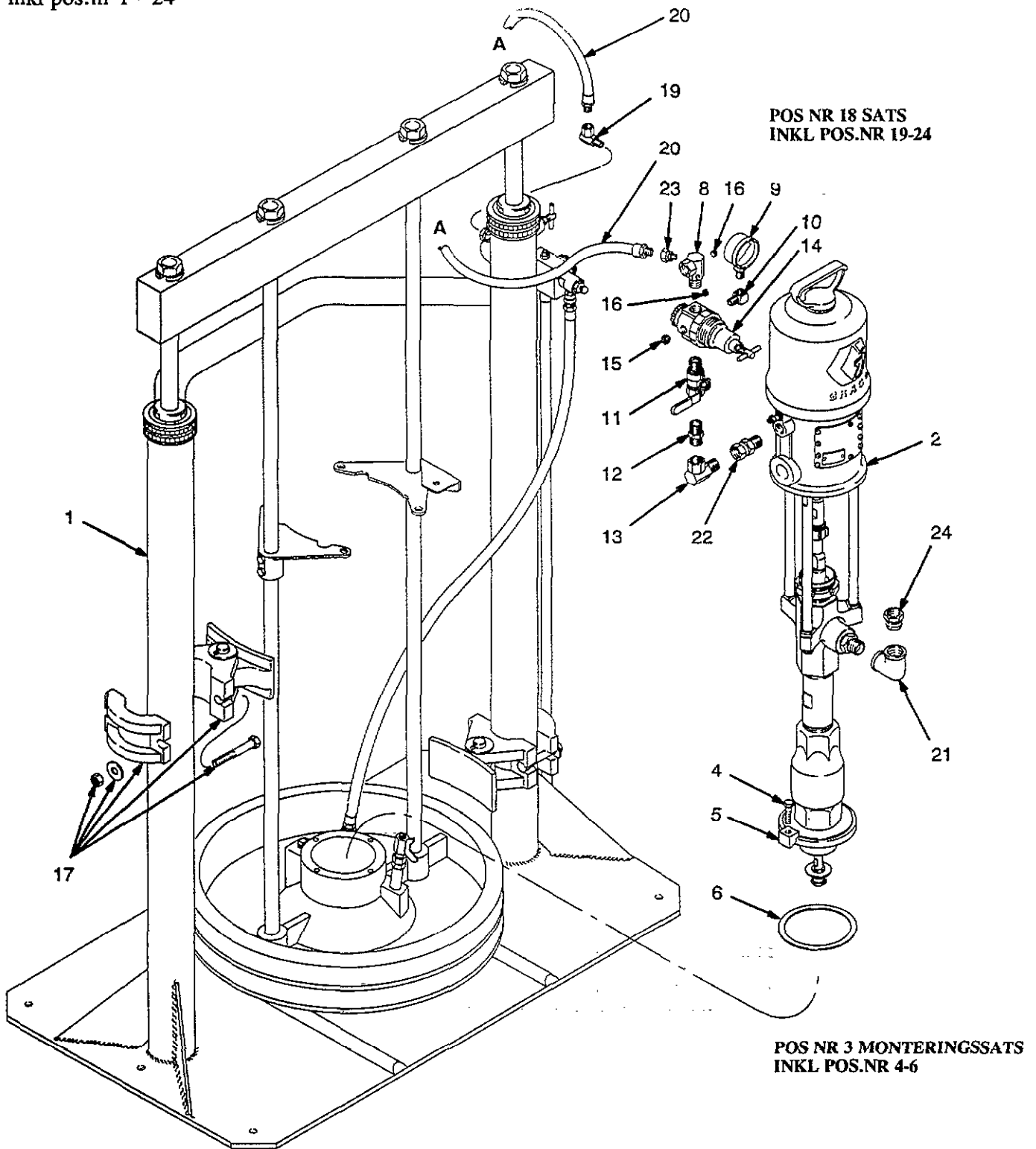
RESERVDELSLISTA

Modell 223-816 Serie A
10:1 Monark pump
inkl pos.nr 1 - 24

POS	DET.NR	BESKRIVNING	ANT	POS	DET.NR	BENÄMNING	ANT
1	223-634	RAM för 200 liters fat (se 306-934)	1	14	104-266	TRYCKLUFTREGULATOR (se 308-167)	1
2	222-770	10:1 Monark PUMP (se 308-017)	1	15	100-721	PLUGG 1/4" NPT	1
3	222-776	MONTERINGSSATS inkl pos.nr 4-6	1	16	104-765	PLUGG 1/8" NPT	2
4	102-637	SKRUV 3/8"-16 UNC- 2a x 38mm	4	17	206-537	FATKLAMMER (sats om två)	1
5	276-025	FÄSTE	4	18	223-881	TILLBEHÖRSSATS, ram inkl pos.nr 19-24	1
6	184-086	PACKNING, kork	1	19	155-541	UNIONKOPPLING 90° 1/4" NPT(m) x 1/4" NPSM(f), rörlig mutter	1
	109-495	O-RING, viton (inte för denna pump)		20	200-033	LUFTSLANG, neopren 6 mm inv dia kopplingar 1/4" NPT(m), längd 1,8 m	1
7	223-815	TRYCKLUFTREGULATORSSATS inkl pos.nr 8-16	1	21	112-040	KNÄRÖR 3/4" NPT(f)	1
8	162-376	LUFTFÖRDELARE 1/2" NPT(m) x 1/2" NPT(f) rör- lig mutter 3 st 1/8" npt(F) ans- lutningar	1	22	162-505	UNIONKOPPLING 3/8" NPT(m) x 1/2" NPT(f) rörlig mutter enbart Monark pumpar	1
9	100-960	MANOMETER 0-14 bar	1		156-684	UNIONKOPPLING 1/2"NPT(m) x 1/2" NPT(f), rörlig mutter enbart President pumpar	1
10	100-840	KNÄRÖR 1/4" NPT(fxm)	1			UNIONKOPPLING 1/8" NPT(m) x 1/4" NPSM(f) rörlig mutter	1
11	107-142	LUFTKRAN, avluftande 1/2" NPT(fxm)	1	23	208-434	BUSSNING 3/4" NPT(m) x 1/2" NPT(f)	1
12	158-491	NIPPEL 1/2" NPT	1				
13	155-470	UNIONKOPPLING 1/2" NPT(m) X 1/2" NPSM(f) rörlig mutter	1	24	100-896		

RESERVDELSRITNING

Modell 223-817 Serie A
20:1 President
inkl pos.nr 1 - 24



RESERVDELSLISTA

Modell 223-817 Serie A

20:1 President pump

inkl pos.nr 1 - 24

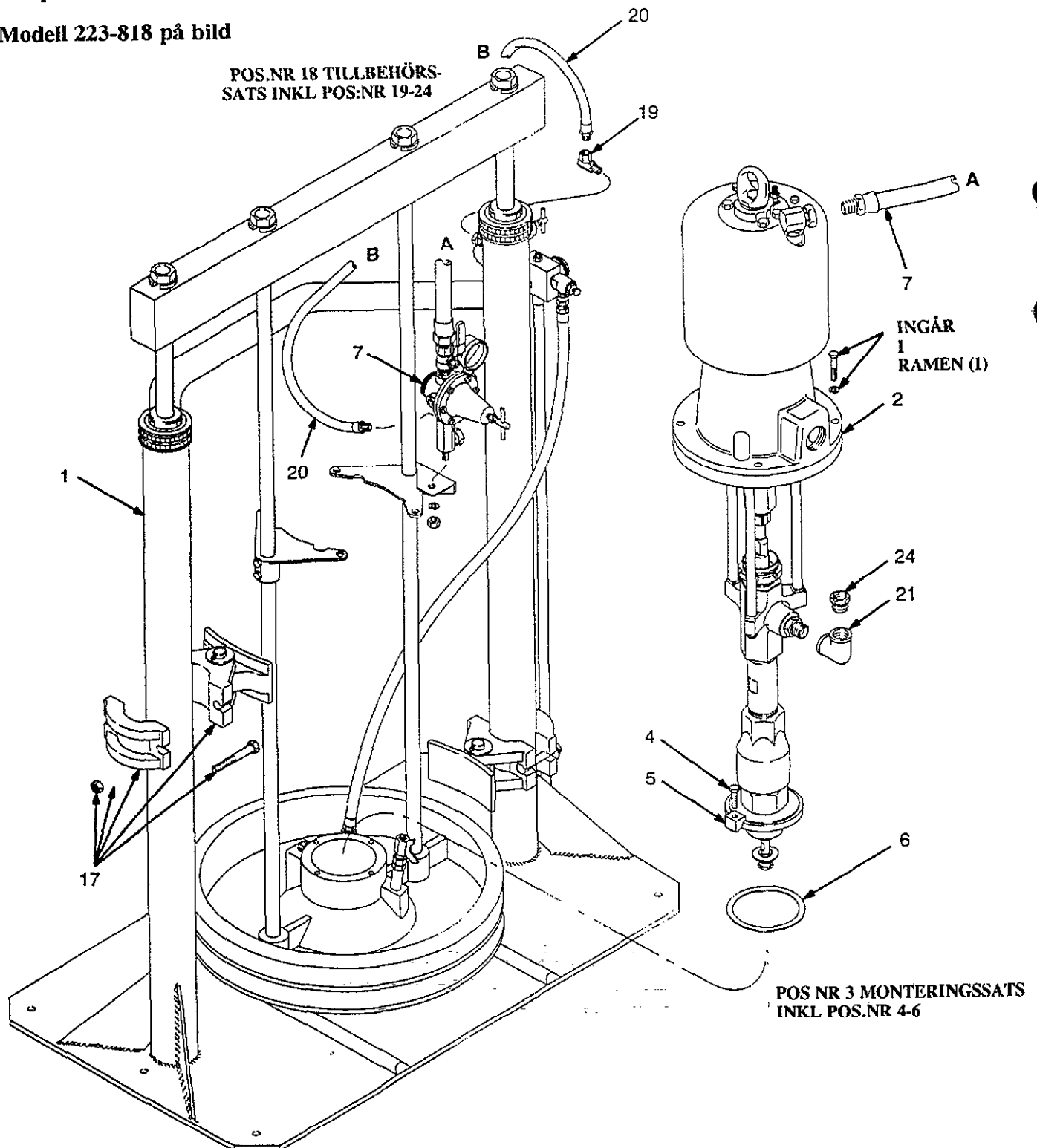
POS	DET.NR	BESKRIVNING	ANT	POS	DET.NR	BENÄMNING	ANT
1	223-634	RAM för 200 liters fat (se 306-934)	1	14	104-266	TRYCKLUFTREGULATOR (se 308-167)	1
2	222-768	20:1 President PUMP (se 308-017)	1	15	100-721	PLUGG 1/4" NPT	1
3	222-776	MONTERINGSSATS inkl pos.nr 4-6	1	16	104-765	PLUGG 1/8" NPT	2
4	102-637	SKRUV 3/8"-16 UNC- 2a x 38mm	4	17	206-537	FATKLAMMER (sats om två)	1
5	276-025	FÄSTE	4	18	223-881	TILLBEHÖRSSATS, ram inkl pos.nr 19-24	1
6	184-086	PACKNING, kork	1	19	155-541	UNIONKOPPLING 90° 1/4" NPT(m) x 1/4" NPSM(f), rörlig mutter	1
	109-495	O-RING, viton (inte för denna pump)		20	200-033	LUFTSLANG, neopren 6 mm inv dia kopplingar 1/4" NPT(m), längd 1,8 m	1
7	223-815	TRYCKLUFTREGULATOR SATS inkl pos.nr 8-16	1	21	112-040	KNÄRÖR 3/4" NPT(f)	1
8	162-376	LUFTFÖRDELARE 1/2" NPT(m) x 1/2" NPT(f) rör- lig mutter 3 st 1/8" npt(F) ans- lutningar	1	22	162-505	UNIONKOPPLING 3/8" NPT(m) x 1/2" NPT(f) rörlig mutter	1
9	100-960	MANOMETER 0-14 bar	1		156-684	enbart Monark pumpar UNIONKOPPLING 1/2"NPT(m) x 1/2" NPT(f), rörlig mutter	1
10	100-840	KNÄRÖR 1/4" NPT(fxm)	1			enbart President pumpar UNIONKOPPLING	1
11	107-142	LUFTKRAN, avluftande 1/2" NPT(fxm)	1	23	208-434	1/8" NPT(m) x 1/4" NPSM(f) rörlig mutter	
12	158-491	NIPPEL 1/2" NPT	1	24	100-896	BUSSNING 3/4" NPT(m) x 1/2" NPT(f)	1
13	155-470	UNIONKOPPLING 1/2" NPT(m) x 1/2" NPSM(f) rörlig mutter	1				

RESERVDELSRITNING

Modell 223-818 Serie A
34:1 Senator pump
 inkl pos.nr 1 - 24

Modell 224-661 Serie A
34:1 Senator pump med ljudämpad luftmotor
 inkl pos.nr 1 - 24

Modell 223-818 på bild



RESERVDELSLISTA

Modell 223-818 Serie A

34:1 Senator pump

inkl pos.nr 1 - 24

Modell 224-661 Serie A

34:1 Senator pump med ljuddämpad luftmotor

inkl pos.nr 1 - 24

POS	DET.NR	BESKRIVNING	ANT	POS	DET.NR	BENÄMNING	ANT
1	223-634	RAM för 200 liters fat (se 306-934)	1	7	207-651	TRYCKLUFTREGULATORATS (se 308-168)	1
2	222-769	34:1 Senator PUMP användes för Modell 223-818 (se 308-017)	1	17	206-537	FATKLAMMER (sats om två)	1
	222-660	34:1 Senator PUMP användes för Modell 224-661 (se 308-017)	1	18	223-882	TILLBEHÖRSSATS, ram inkl pos.nr 19-24	1
3	224-776	MONTERINGSSATS inkl pos.nr 4-6	1	19	155-541	UNIONKOPPLING 90° 1/4" NPT(m) x 1/4" NPSM(f), rörflig mutter	1
4	102-637	SKRUV 3/8" -16 UNC-2a x 38mm	4	20	200-115	LUFTSLANG, neopren 6 mm inv dia kopplingar 1/4" NPT(m), längd 1,2 m	1
5	276-025	FÄSTE	4	21	112-040	KNÄRÖR 3/4" NPT(f)	1
6	184-086	PACKNING, kork	1	24	100-896	BUSSNING 3/4" NPT(m) x 1/2" NPT(f)	1
	109-495	O-RING, viton (inte för denna pump)	1				

RESERVDELSRITNING

Modell 223-819 Serie A

55:1 Bulldog pump

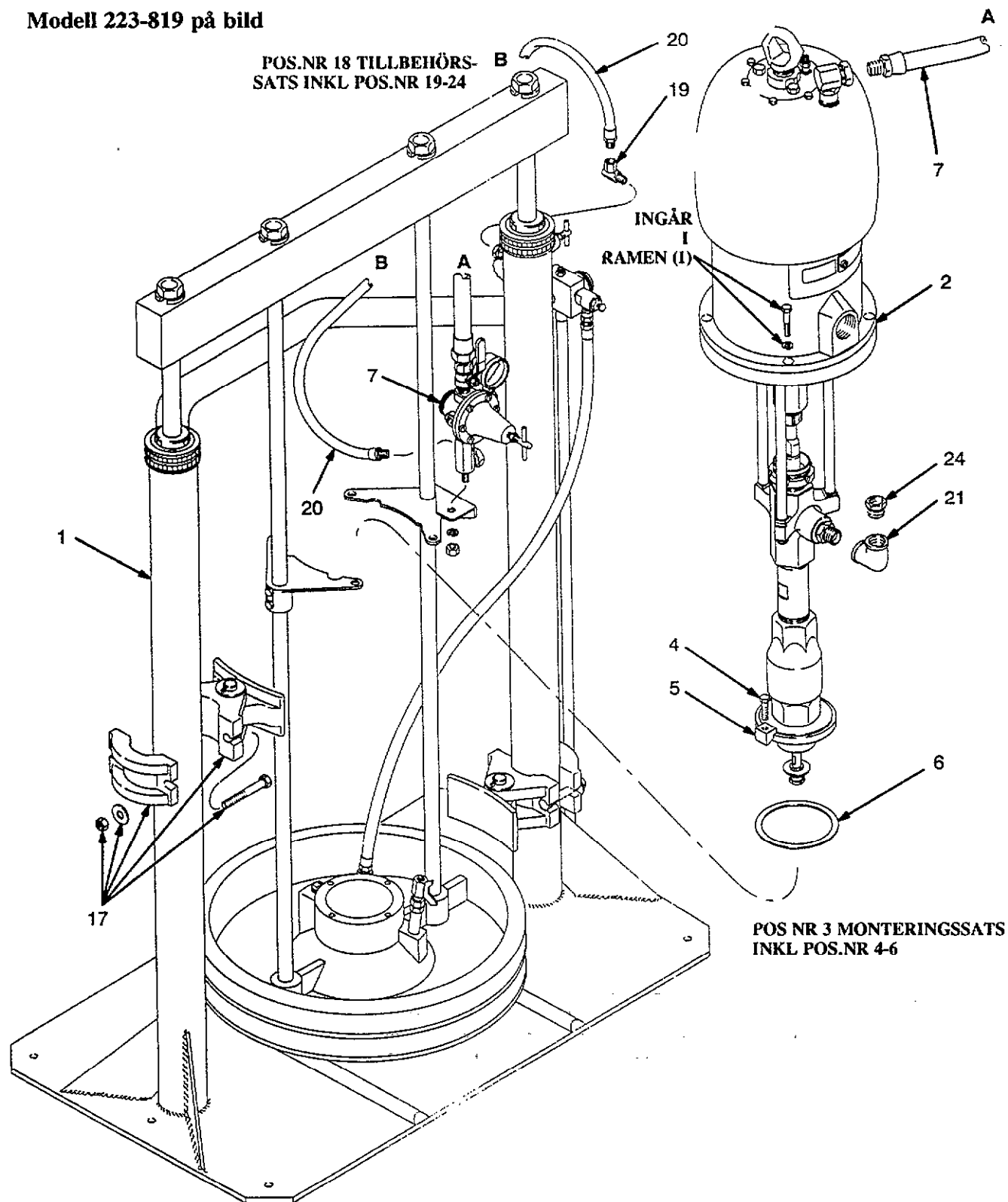
inkl pos.nr 1 - 24

Modell 224-662 Serie A

55:1 Bulldog pump med ljuddämpad luftmotor

inkl pos.nr 1 - 24

Modell 223-819 på bild



RESERVDELSLISTA

Modell 223-819 Serie A

55:1 Bulldog pump

inkl pos.nr 1 - 24

Modell 224-662 Serie A

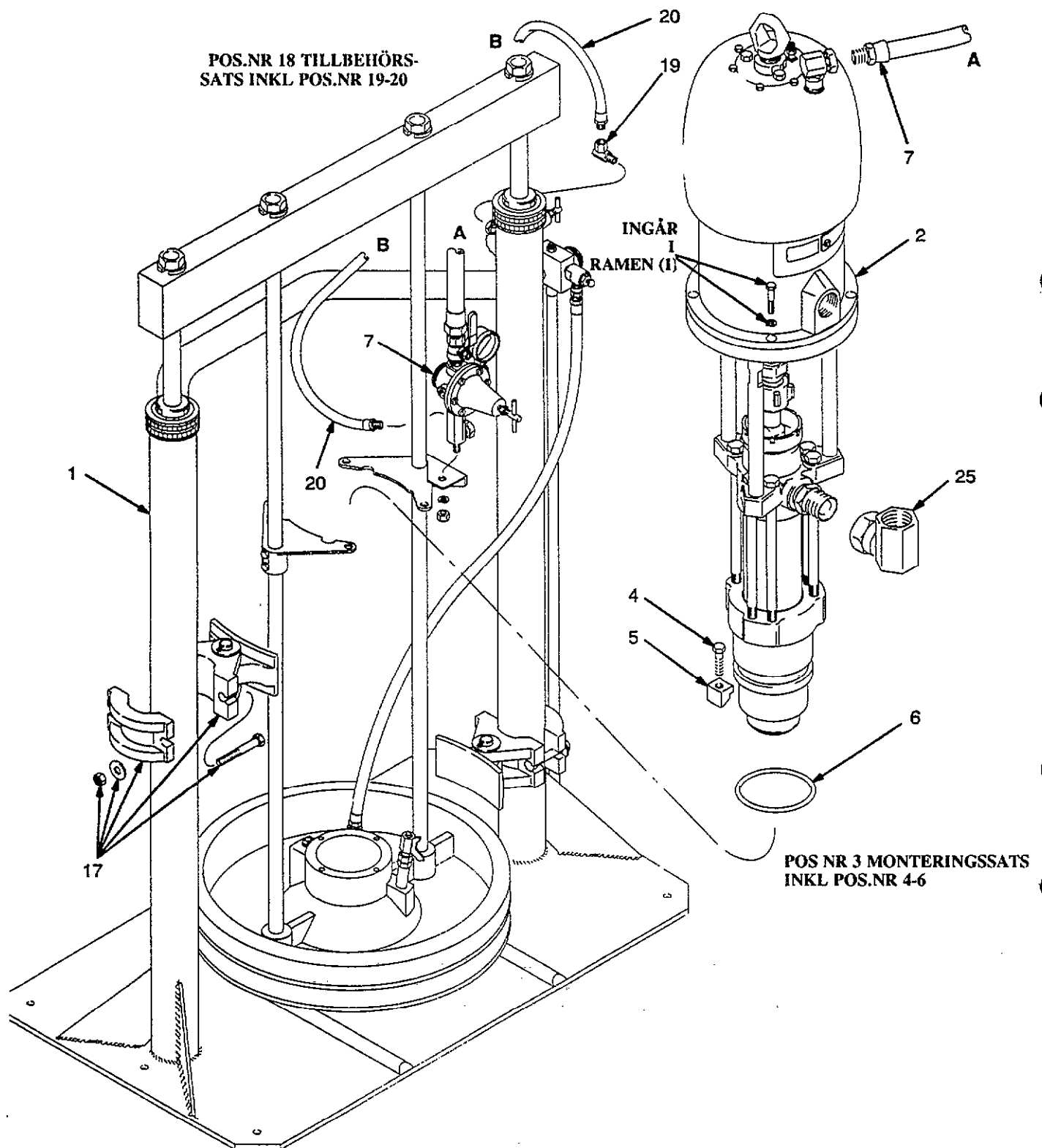
55:1 Bulldog pump med ljuddämpad luftmotor

inkl pos.nr 1 - 24

POS	DET.NR	BESKRIVNING	ANT	POS	DET.NR	BENÄMNING	ANT
1	223-634	RAM för 200 liters fat (se 306-934)	1	7	207-651	TRYCKLUFTREGULATORATS (se 308-168)	1
2	222-778	55:1 Bulldog PUMP användes för Modell 223-819 (se 308-017)	1	17	206-537	FATKLAMMER (sats om två)	1
	222-813	55:1 Bulldog PUMP användes för Modell 224-662 (se 308-017)	1	18	223-882	TILLBEHÖRSSATS, ram inkl pos.nr 19-24	1
3	222-776	MONTERINGSSATS inkl pos.nr 4-6	1	19	155-541	UNIONKOPPLING 90° 1/4" NPT(m) x 1/4" NPSM(f), rörlik mutter	1
4	102-637	SKRUV 3/8" -16 UNC-2a x 38mm	4	20	200-115	LUFTSLANG, neopren 6 mm inv dia kopplingar 1/4" NPT(m), längd 1,2 m	1
5	276-025	FÄSTE	4	21	112-040	KNÄRÖR 3/4" NPT(f)	1
6	184-086	PACKNING, kork	1	24	100-896	BUSSNING 3/4" NPT(m) x 1/2" NPT(f)	1
	109-495	O-RING, viton (inte för denna pump)	1				

RESERVDELSRITNING

Modell 223-835 Serie A
12:1 Bulldog pump
inkl pos.nr 1 - 25



RESERVDELSLISTA

Modell 223-835 Serie A

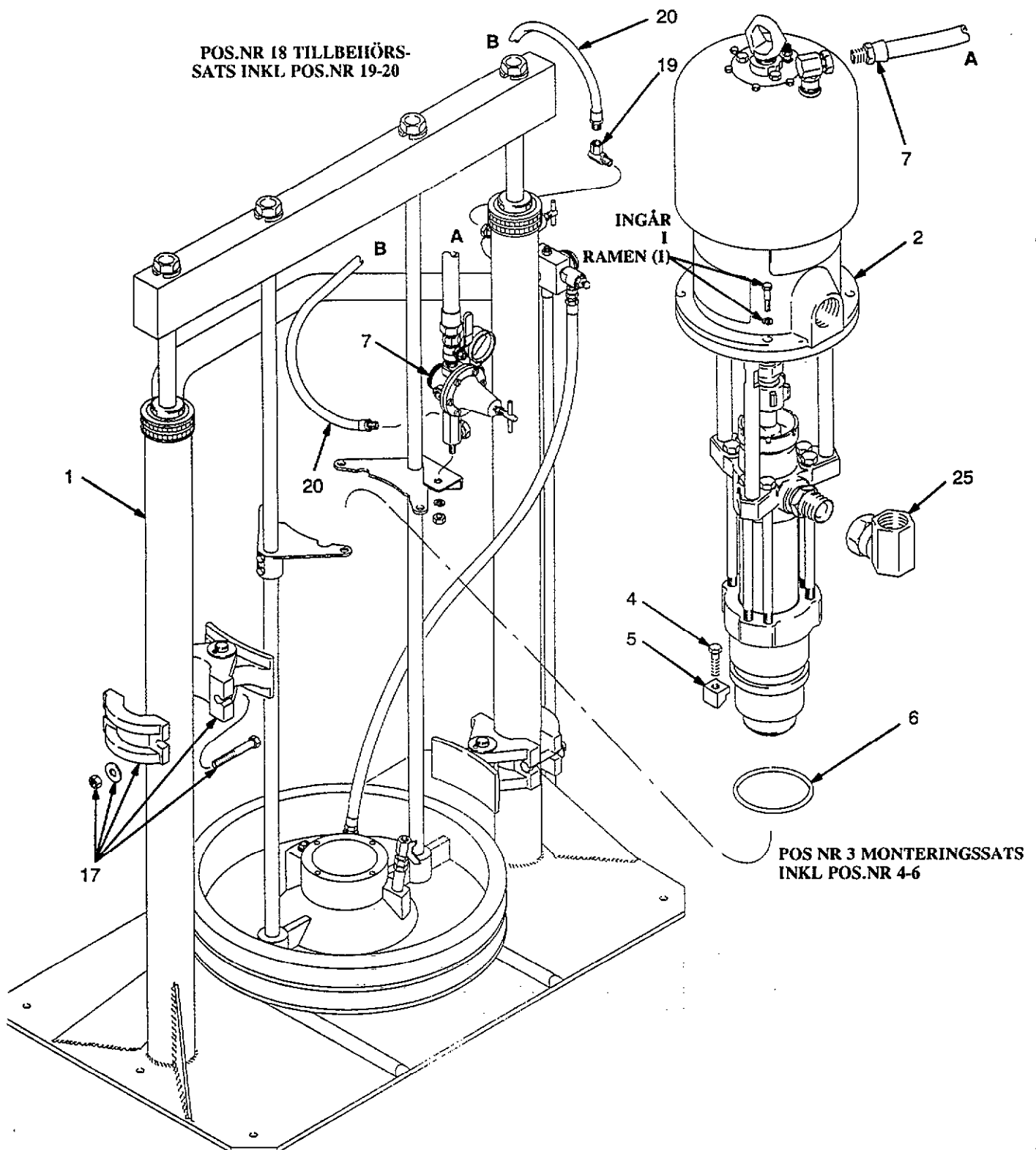
12:1 Bulldog pump

inkl pos.nr 1 - 25

POS	DET.NR	BESKRIVNING	ANT	POS	DET.NR	BENÄMNING	ANT
1	223-634	RAM för 200 liters fat (se 306-934)	1	17	206-537	FATKLAMMER (sats om två)	1
2	222-828	12:1 Bulldog PUMP (se 308-149)	1	18	223-882	TILLBEHÖRSSATS, ram inkl pos.nr 19-24	1
3	222-776	MONTERINGSSATS inkl pos.nr 4-6	1	19	155-541	UNIONKOPPLING 90° 1/4" NPT(m) x 1/4" NPSM(f), rörlig mutter	1
4	102-637	SKRUV 3/8" -16 UNC-2a x 38mm	4	20	200-115	LUFTSLANG, neopren 6 mm inv dia kopplingar 1/4" NPT(m), längd 1,2 m	1
5	276-025	FÄSTE	4	21	112-040	KNÄRÖR 3/4" NPT(f)	1
6	109-495	O-RING, viton	1	24	100-896	BUSSNING 3/4" NPT(m) x 1/2" NPT(f)	1
	184-086	PACKNING, kork (användes inte för denna pump)	1			UNIONKOPPLING 90° 1 1/2" NPT(f) x 1 1/2" NPSM(f) rörlig mutter	1
7	205-512	TRYCKLUFTREGULATORATS (se 308-168)	1	25	109-512		

RESERVDELSRITNING

Modell 223-836 Serie A
24:1 King pump
inkl pos.nr 1 - 25



RESERVDELSLISTA

Modell 223-836 Serie A

24:1 King pump

inkl pos.nr 1 - 25

POS	DET.NR	BESKRIVNING	ANT	POS	DET.NR	BENÄMNING	ANT
1	223-634	RAM för 200 liters fat (se 306-934)	1	17	206-537	FATKLAMMER (sats om två)	1
2	222-835	24:1 King PUMP (se 308-149)	1	18	223-882	TILLBEHÖRSSATS, ram inkl pos.nr 19-24	1
3	222-776	MONTERINGSSATS inkl pos.nr 4-6	1	19	155-541	UNIONKOPPLING 90° 1/4" NPT(m) x 1/4" NPSM(f), rörlik mutter	1
4	102-637	SKRUV 3/8" -16 UNC-2a x 38mm	4	20	200-115	LUFTSLANG, neopren 6 mm inv dia kopplingar 1/4" NPT(m), längd 1,2 m	1
5	276-025	FÄSTE	4	21	112-040	KNÄRÖR 3/4" NPT(f)	1
6	109-495	O-RING, viton	1	24	100-896	BUSSNING 3/4" NPT(m) x 1/2" NPT(f)	1
	184-086	PACKNING, kork (användes inte för denna pump)	1			UNIONKOPPLING 90° 1 1/2" NPT(f) x 1 1/2" NPSM(f) rörlik mutter	1
7	207-651	TRYCKLUFTREGULATORATS (se 308-168)	1	25	109-512		

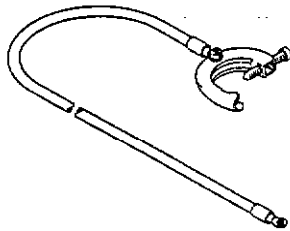
TILLBEHÖR

ANVÄND ORIGINAL GRACO DELAR OCH TILLBEHÖR

Måste beställas separat.

JORDLEDNING MED KLAMMER 222-011

7,5 m längd, 1,5 mm²



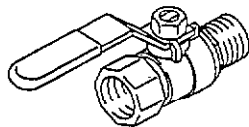
AVLUFTANDE LUFTKRANAR

21 bar MAXIMALT ARBETSTRYCK

107-141 3/4" NPT(m) intag x 3/4" NPT(f) uttag

104-142 1/2" NPT(m) intag x 1/2" NPT(f) uttag

Avluftar luftledningen mellan pumpens luftintag och denna ventil när den är stängd

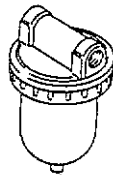


LUFTFILTER

17,5 bar MAXIMALT ARBETSTRYCK

106-149 1/2" NPT(f) intag resp uttag

106-150 3/4" NPT(f) intag resp uttag

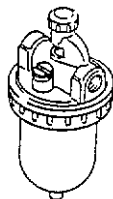


SMÖRJAPPARAT

17,5 bar MAXIMALT ARBETSTRYCK

214-848 1/2" NPT(f) intag resp uttag
240 cc behållare

214-849 3/4" NPT(f) intag resp uttag
480 cc behållare



TRYCKLUFTREGULATOR

21 bar MAXIMALT ARBETSTRYCK

104-266 För President och Monark Pumpar
0-18 bar reglerområde

1/2" NPT(f) intag resp uttag

206-197 För Senator och Bulldog pumpar
0-9 bar reglerområde.

1/2" NPT(f) intag resp uttag

TRYCKLUFTREGULATOR INSTALLATIONSSATS

Satsen inkluderar tryckluftregulator med manometer, avluftande luftkran, luftfördelare och anslutningsnipplar.

Modell 205-712 (på bild)

För Senator och Bulldog pumpar

21 bar MAXIMALT ARBETSTRYCK

0-9 BAR REGLEROMRÅDE

3/4" NPT(f) intag x 3/4" NPT(m) uttag

Modell 223-815

För Monark och President pumpar

21 bar MAXIMALT ARBETSTRYCK

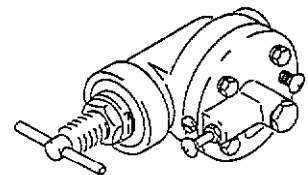
0-18 BAR REGLEROMRÅDE

1/2" NPT(f) intag x 1/2" NPT(m) uttag

RUSSKYDDSVENTIL 224-040

8,4 bar MAXIMALT ARBETSTRYCK

Stänger av lufttillförseln till pumpen när den accelererar över sitt inställda värde, vilket kan hända på en tom materialburk eller en trasig materialslang. Inkluderar extra unionkoppling 90° 3/4" NPSM(f). Se bruksanvisning 308-201.



JORDAD 3/4" (19 mm inv.dia) BUNA-N

LUFTSLANG 12 bar MAXIMALT ARBETSTRYCK

Det.nr	Inv. dia	Längd	Kopplingar
208-610	3/4"	1,8 m	3/4" NPT(m)
205-548	3/4"	4,5 m	3/4" NPT(m)
208-611	3/4"	7,5 m	3/4" NPT(m)
108-612	3/4"	15,0 m	3/4" NPT(m)

JORDAD 1/2" (13 mm inv. dia) BUNA-N

LUFTSLANG 12 bar MAXIMALT ARBETSTRYCK

Det.nr	Inv. dia	Längd	Kopplingar
205-418	1/2"	1,8 m	1/2" NPT(m)
205-216	1/2"	4,5 m	1/2" NPT(m)
205-273	1/2"	7,5 m	1/2" NPT(m)
208-594	1/2"	15,0 m	1/2" NPT(m)

TILLBEHÖR (forts)

ANVÄND ORIGINAL GRACO DELAR OCH TILLBEHÖR

Måste beställas separat.

MATERIALSLANG I NYLON

184-138 3/4" i 5 m längd med 3/4" NPT(m)
kopplingar. 276 bar **MAXIMALT ARBETSTRYCK**

184-139 1/2" i 1,5 m längd med 1/2" NPT(m)
kopplingar. 350 bar **MAXIMALT ARBETSTRYCK**

184-156 1/2" i 6 m längd med 1/2" NPT(m)
kopplingar. 350 bar **MAXIMALT ARBETSTRYCK**

AVTAPPNINGSKRAN

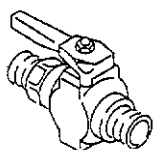
350 bar MAXIMALT ARBETSTRYCK

För att avlasta materialtrycket i slang och pistol.

210-657 1/4" NPT(m)

210-658 3/8" NPT(m)

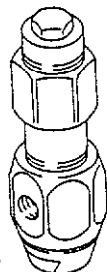
210-659 1/4" x 3/8" NPT(m)



MATERIALREGULATOR 903-958

350 bar MAXIMALT ARBETSTRYCK

Reglerar materialtrycket till pistolen och jämnar ut pulsationer i systemet. Fjäderstyrd för högviskösa material. 3/4" NPT(f) inlopp och två 3/4" NPT(f) utlopp. Se Bruksanvisning 307-517.



PLASTÖVERDRAG FÖR TRYCKPLATTOR

Täcker tryckplattan för att hålla den ren.

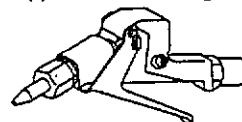
Sats om 10 st överdrag.

222-792 Till tryckplatta för 200 l fat

STRÄNGLÄGGNINGSPISTOL 235-638

420 bar MAXIMALT ARBETSTRYCK

150° Pistolgrepp. 1/2" NPT(f) materialintag.



PISTOLSVIVLAR

430 bar MAXIMALT ARBETSTRYCK

För att ansluta materialslangen till pistolen med friare pistolrörelse.

207-947 Rak Svivel 1/2" NPT(f) x 1/2" NPT(m)

207-948 Zäta Svivel 1/2" x 1/2" NPT(m) (ej för slitande material)

GRACO TSL-OLJA

Ikke avdunstande smörjmedel för halspackningar

206-994 0,3 liter

206-995 0,95 liter

206-996 3,8 liter

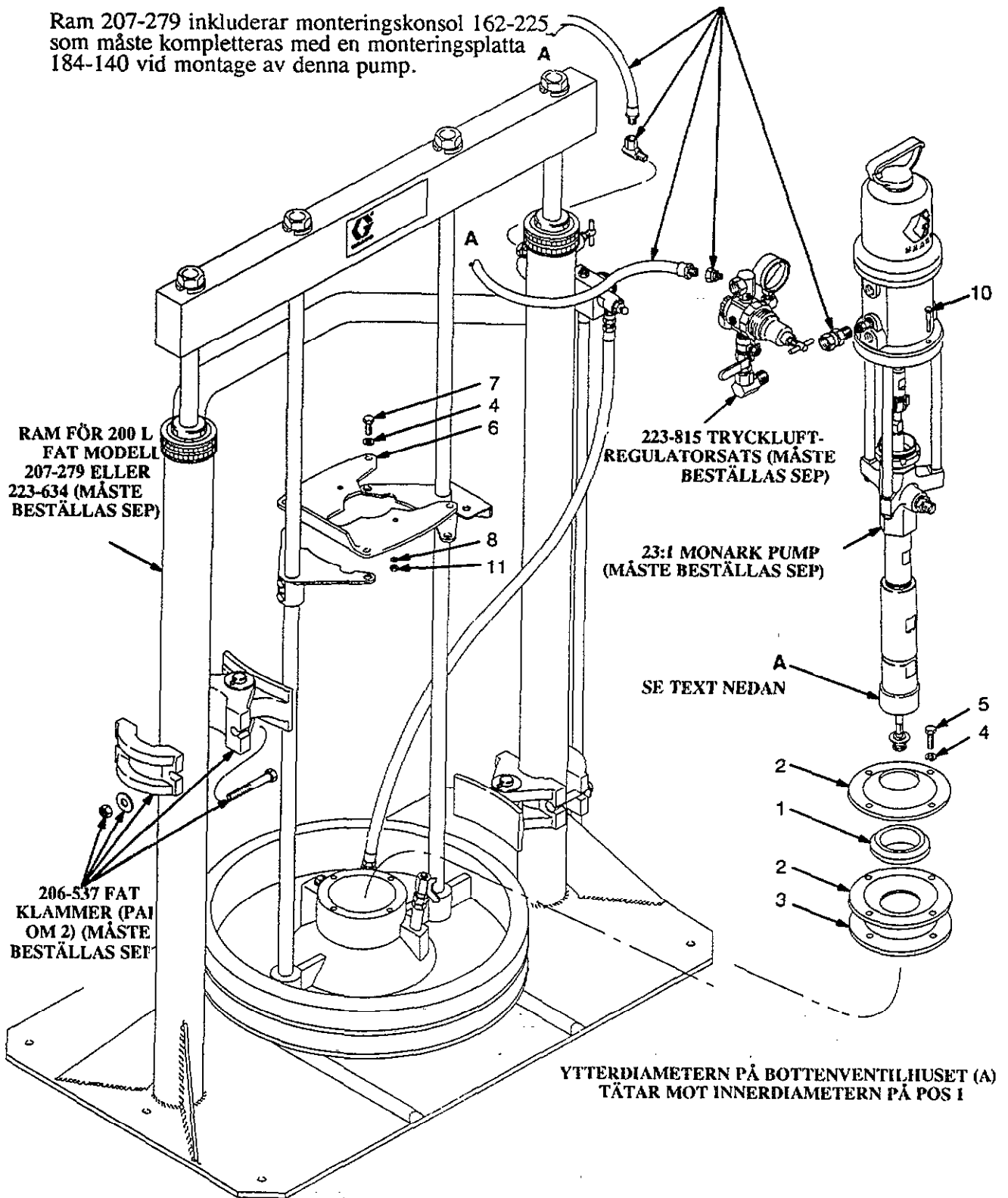
RESERVDELSRITNING

Modell 224-829 Monteringssats för ramen användes med 23:1 Monark Pump modell 222-782

OBS! De delar som ingår i monteringsats 224-829 finns angivna på sid 25. Satserna 223-881, 223-815 och 206-537 måste också beställas för att montaget nedan skall vara möjligt. Se sid 11 för ytterligare information om dessa satser.

Ram 207-279 inkluderar monteringskonsol 162-225 som måste kompletteras med en monteringsplatta 184-140 vid montage av denna pump.

INGÅR I TILLBEHÖRSSATS 223-881 FÖR RAMEN (MÅSTE BESTÄLLAS SEPARAT)



RESERVDELSLISTA

Modell 224-829 Monteringssats för ramen
användes med 23:1 Monark Pump modell 222-782

POS	DET.NR	BESKRIVNING	ANT	POS	DET.NR	BENÄMNING	ANT
1	161-452	TÄTNINGSRING, tryckplatta	1	8	100-016	BRICKA 1/4"	2
2	162-789	TÄTNINGSPLATTA	2	9	100-270	SKRUV 1/4"-20 UNC- 2a x 16 mm	2
3	162-788	PACKNING, kork	1	10	102-313	SKRUV 1/4"-20 UNC- 2a x 45 mm	2
4	100-133	BRICKA 3/8"	8	11	102-025	MUTTER 1/4"-20	2
5	100-004	SKRUV 3/8"-16 UNC- 2a x 31 mm	4				
6	184-140	MONTERINGSPLATTA, pump	1				
7	100-101	SKRUV 3/8"-16 UNC- 2a x 25 mm	4				

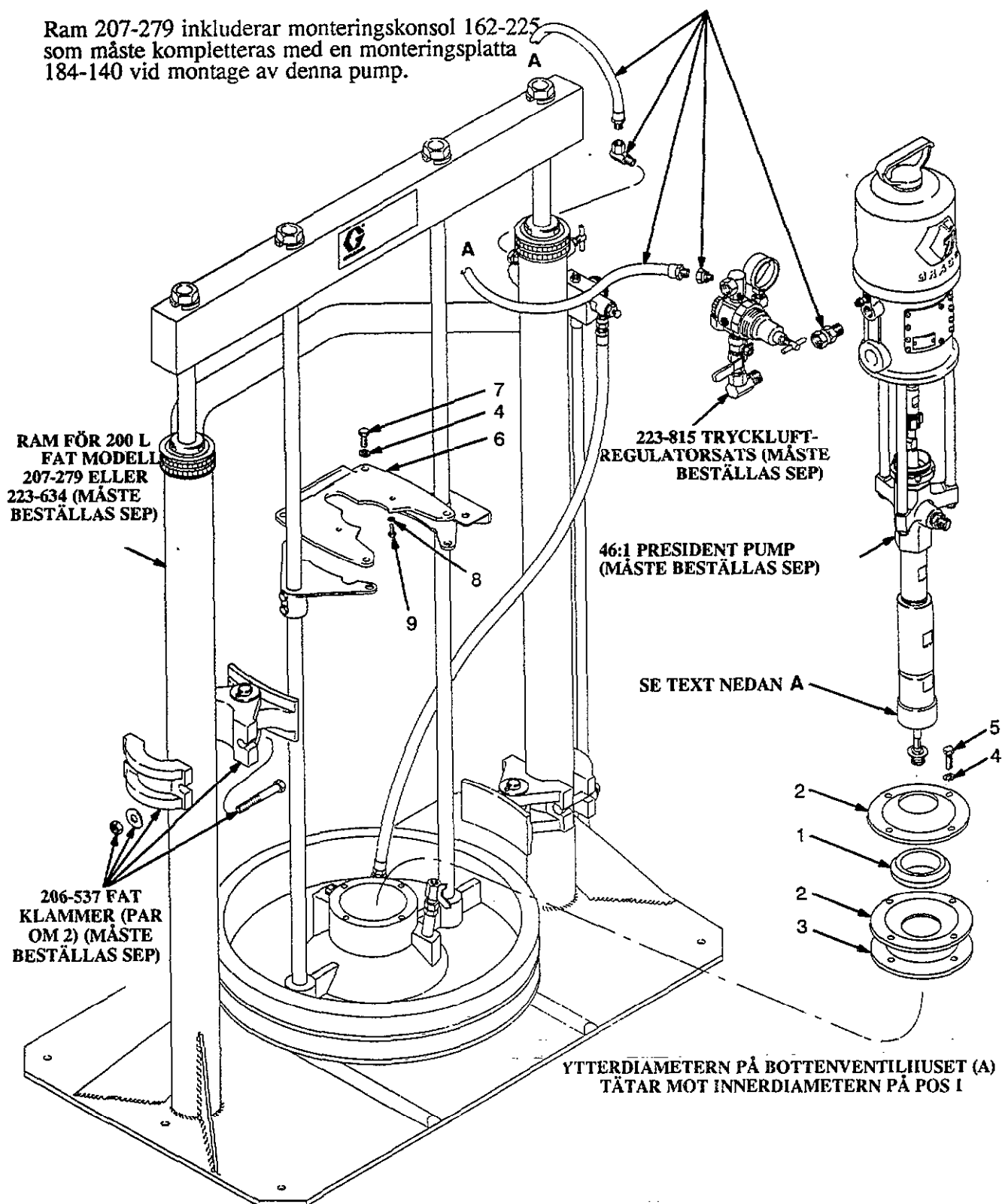
RESERVDELSRITNING

Modell 224-829 Monteringssats för ramen
användes med 46:1 President Pump modell 222-783

OBS! De delar som ingår i monteringssats 224-829 finns angivna på sid 27. Satserna 223-881, 223-815 och 206-537 måste också beställas för att montaget nedan skall vara möjligt. Se sid 13 för ytterligare information om dessa satser.

Ram 207-279 inkluderar monteringskonsol 162-225 som måste kompletteras med en monteringsplatta 184-140 vid montage av denna pump.

**INGÅR I TILLBEHÖRSSATS 223-881
FÖR RAMEN (MÅSTE BESTÄLLAS
SEPARAT)**



RESERVDELSLISTA

Modell 224-829 Monteringssats för ramen
användes med 46:1 Monark Pump modell 222-783

POS	DET.NR	BESKRIVNING	ANT	POS	DET.NR	BENÄMNING	ANT
1	161-452	TÄTNINGSRING, tryckplatta	1	8	100-016	BRICKA 1/4"	2
2	162-789	TÄTNINGSPLATTA	2	9	100-270	SKRUV 1/4"-20 UNC- 2a x 16 mm	2
3	162-788	PACKNING, kork	1	10	102-313	SKRUV 1/4"-20 UNC- 2a x 45 mm	2
4	100-133	BRICKA 3/8"	8	11	102-025	MUTTER 1/4"-20	2
5	100-004	SKRUV 3/8"-16 UNC- 2a x 31 mm	4				
6	184-140	MONTERINGSPLATTA, pump	1				
7	100-101	SKRUV 3/8"-16 UNC- 2a x 25 mm	4				

TEKNISKA DATA

Maximalt arbetstryck för pumpen	Modell 223-816 Monark: 125 bar Modell 223-817 President: 250 bar Modell 223-818 och 224-661 Senator: 283 bar Modell 223-819 och 224-662 Bulldog: 347 bar Modell 235-835 Bulldog: 84 bar Modell 222-836 King: 151 bar Modell 222-782 CheckMate 200: 285 bar Modell 222-783 CheckMate 200: 320 bar
Maximalt ingående lufttryck för pumpen	Modell 223-816 Monark: 12,5 bar Modell 223-817 President: 12,5 bar Modell 223-818 och 224-661 Senator: 7 bar Modell 223-819 och 224-662 Bulldog: 6,3 bar Modell 235-835 Bulldog: 12,5 bar Modell 222-836 King: 6,3 bar Modell 222-782 CheckMate 200: 12,5 bar Modell 222-783 CheckMate 200: 7 bar
Maximalt ingående lufttryck för ramen	10,5 bar
Delar i kontakt med materialet	Materialets uttagsnippel: Zink eller kadmium, plätterat kolstål
	Betr övriga delar: se Bruksanvisningen för pumpen

Viton är ett registrerat varumärke av DuPont Company

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 utrustningen 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.