

Anvisningar – Reservdelslista



Monark[®] luftmotor

307043U

1,2 MPa (12 bar) maximalt arbetstryck för luft

Rev. Z

Modell 206955, serie H

För montering på STÅENDE RÖR

Modell 205997, serie H

Modell 215363, serie B

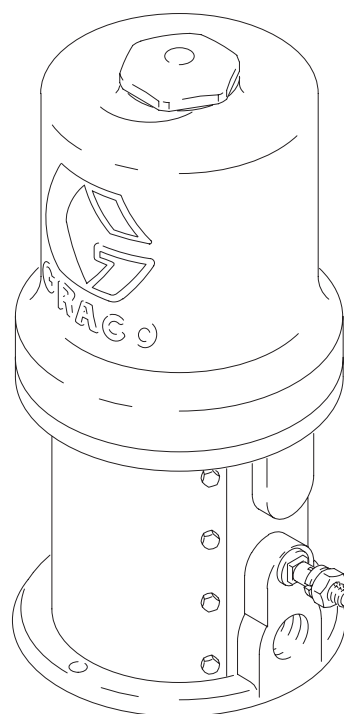
Modell 945972, serie A

Modell 222791, serie B

För montering på tre dragstänger

Modell 207546, serie F

För montering på svängbart fäste



Läs viktiga säkerhetsinstruktioner och anvisningar.

Innehållsförteckning finns på sidan 2.

BEPRÖVAD KVALITET, LEDANDE TEKNIK.

GRACO N.V.; Industrieterrein — Oude Bunders;
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium

©COPYRIGHT 2002, GRACO INC.

Innehållsförteckning

Säkerhetsföreskrifter	2
Installation	5
Service på luftmotorn	6
Sprängskisser och reservdelslistor	
Modell 207546	10
Modell 206955	12
Modellerna 205997, 215363, 945972 och 222791	14
Tillbehör	16
Mått	17
Hållmall för monteringshål	17
Tekniska data	17
Graco standardgaranti	18

Symboler

Varningssymbol



Denna symbol uppmärksammar på risken för allvarlig kroppsskada eller dödsfall om ni inte följer anvisningarna.

Försiktighetssymbol



Denna symbol uppmärksammar på risken för att utrustningen skadas eller förstörs om ni inte följer anvisningarna.

! VARNING



ANVISNINGAR

FARA VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN

Felaktig användning kan leda till att utrustningen brister eller fungerar på ett felaktigt sätt och orsaka allvarliga skador.

- Utrustningen är endast avsedd för yrkesmässig användning.
- Läs alla handböcker, skyltar och etiketter innan utrustningen används.
- Använd endast utrustningen till vad den är avsedd för. Kontakta Gracodistributören om du är osäker.
- Ändra och bygg inte om utrustningen.
- Kontrollera utrustningen dagligen. Byt omedelbart ut eller reparera slitna eller skadade komponenter.
- Överskrid inte maximala arbetstrycket för den komponent i systemet som har lägst märktryck. Denna utrustning har **12 bar (1,2 MPa) maximalt inmatat luftryck**.
- Använd vätskor och lösningsmedel som inte angriper de delar i utrustningen som kommer i kontakt med vätskan. Se avsnittet **Tekniska data** i samtliga handböcker som tillhör utrustningen. Läs tillverkarnas av vätska och lösningsmedel säkerhetsanvisningar.
- Dra inte i slangarna för att flytta utrustningen.
- Dra slangar så att de inte blir överkörda, inte går emot vassa kanter, inte fastnar i rörliga delar eller kommer i kontakt med heta komponenter. Utsätt inte Graco-slangar för högre temperatur än 82°C och lägre än -40°C.
- Bär hörselskydd när utrustningen körs.
- Lyft inte trycksatt utrustning.
- Följ svenska normer och föreskrifter beträffande brand- och elsäkerhet och arbetarskydd.

! VARNING



RISKER VID VÄTSKEINTRÄNGNING

Strålar från pistolen/doserventilen, slangläckor och spruckna komponenter kan tränga genom huden och in i kroppen och orsaka extremt allvarliga skador som t o m kan kräva amputation. Vätskestänk i ögon och på hud kan också leda till allvarliga skador.



- Vätska som trängt in genom huden kan se ut som ett skärsår men är en allvarlig skada. **Sök omedelbart läkarhjälp.**
- Rikta inte pistolen/handtaget mot någon eller mot någon kroppsdel.
- Håll inte hand eller fingrar över sprutmunstycket/handtaget.
- Försök inte stoppa eller rikta om läckstrålar med handen, kroppen, en handske eller en trasa.
- Försök inte "blåsa tillbaka" vätska, detta är inte ett system med luftsönderdelning.
- Se till att munstycksskydd och avtryckarspärren är monterade på pistolen/ventilen vid sprutning.
- Kontrollera spridarens funktion varje vecka. Se pistolhandboken.
- Se till att pistolens säkerhetsspärren fungerar före sprutning.
- Lås säkerhetsspärren när ni slutar spruta.
- Följ **Anvisningar för tryckavlastning** på sidan 6 om sprutmunstycket/handtaget sätts igen och före rengöring, kontroll och service av utrustningen.
- Dra åt alla vätskekopplingar innan utrustningen körs.
- Kontrollera slangar, rör och kopplingar dagligen. Byt ut slitna eller skadade delar omedelbart. Försök inte reparera högtryckskopplingar, hela slangen måste bytas ut.
- Använd endast av Graco godkända slangar. Ta inte bort spiralskydden som finns där för att skydda mot slangbrott orsakade av knäckar och skarpa böjar intill kopplingarna.



RISKER MED RÖRLIGA DELAR

Rörliga delar, t ex motorkolven, kan klämma eller slita av fingrar.

- Håll er på avstånd från alla rörliga delar när pumpen startas och körs.
- Följ **Anvisningar för tryckavlastning** på sidan 6 innan service utförs så att inte pumpen oväntat startar.

VARNING



BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

Felaktig jordning, dålig ventilation, öppen eld och gnistor kan leda till farliga situationer och orsaka brand eller explosion och allvarliga skador.



- Jorda utrustningen och föremålet som sprutas. Se avsnittet **Jordning** på sidan 5.
- **Avbryt sprutningen omedelbart** om det bildas gnistor av statisk elektricitet eller om du känner elektriska stötar medan du använder utrustningen. Använd inte utrustningen förrän du hittat och åtgärdat problemet.
- Ventilera med frisk luft så att inte brandfarliga ångor ansamlas från lösningsmedel eller vätskan som sprutas.
- Håll området där sprutningen sker rent från skräp, lösningsmedel, trasor och bensen.
- Koppla bort elektrisk utrustning i sprutboxen.
- Släck all öppen eld och sparlågor i sprutboxen.
- Rök inte i sprutboxen.
- Slå inte på och av strömbrytare i sprutboxen under sprutning och när där finns ångor.
- Kör inte bensinmotorer i sprutboxen.



RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR

Farliga vätskor och giftiga ångor kan orsaka allvarliga och t o m dödliga skador om de stänker i ögon, på hud, inandas eller sväljs.

- Ta reda på de specifika riskerna som finns med den vätska du använder.
- Förvara farliga vätskor i godkända behållare. Deponera farliga vätskor enligt svenska normer.
- Bär alltid skyddsglasögon, handskar, kläder och andningsskydd enligt rekommendationerna från tillverkaren av vätska och lösningsmedel.

Installation

Jordning

! VARNING



BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

Jorda utrustningen enligt anvisningarna nedan innan pumpen körs. Läs också avsnittet

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK på sidan 4.

Korrekt jordning är viktigt för att systemet ska vara säkert.

Pumpen ska jordas för att minska risken för gnistbildning av statisk elektricitet. Jorda alla delar av utrustningen enligt svenska föreskrifter:

1. *Pump*: använd medlevererad jordkabel och klämma. Se Fig. 1.
2. *Luft- och färgslangar*: använd endast elektriskt ledande slangar.
3. *Tryckluftkompressor*: följ tillverkarens rekommendationer.
4. *Färgbehållare*: enligt svenska föreskrifter.

5. *Håll en metalldel på pistolen/doserventilen stadigt mot kanten av ett jordat metallkärl och tryck av pistolen så behålls jordkretsen obruten vid renspolning och tryckavlastning.*

Jordning av pumpen:

Pumpen jordas så här, lossa låsmuttern (W) och brickan (X) på jordskruven. Sätt i ena änden av en jordledning med minst 1,5 mm² ledningsarea (Y) i spåret i skruven (Z) och dra åt låsmuttern ordentligt. Anslut andra änden av ledningen till en god jordpunkt. Beställ artikelnr. 222011, jordledning och klämma.

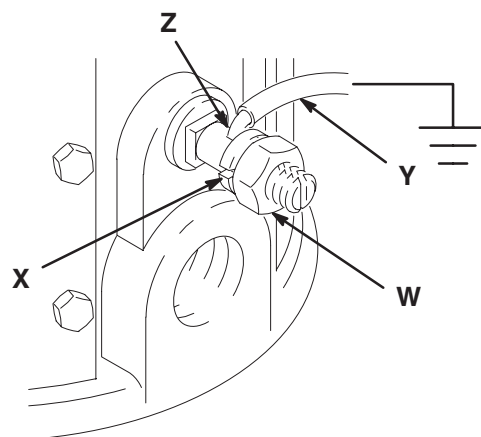


Fig. 1

04111

Service på luftmotorn

Anvisningar för tryckavlastning

VARNING



RISKER VID VÄTSKEINTRÄNGNING

Systemtrycket måste avlastas manuellt för att förhindra att systemet startar eller sprutar oavsiktligt. Vätska med högt tryck kan tränga genom huden och orsaka allvarliga skador. För att minska risken för skador av vätskeinträngning, stänk och rörliga delar ska du följa **Anvisningar för tryckavlastning** varje gång du:

- uppmanas att avlasta trycket,
- avbryter sprutningen/doseringen,
- kontrollerar eller gör service på någon del av utrustningen,
- och monterar eller rengör munstycken.

1. Stäng luftregulatorn för pumpen och den avluftande huvudluftkranen, (måste finnas i systemet).
2. Håll en metalldel på pistolen/doserventilen stadigt mot kanten av ett jordat metallkärl och tryck av så att trycket avlastas.

Innan du börjar

- Se till att ni har alla delar som behövs. **Reservdelssats för luftmotor, 206728** innehåller reservdelar till motor. Använd alla delar i satsen för bästa resultat. Delar som ingår i satsen är märkta med en asterisk, t ex (19*) i text och på skisser. Se **reservdelslistan** på sidorna 10–14.
- Håll delar som är märkta med en asterisk i lager för att få bästa resultat och minska stilleståndstiden.
- Två specialverktyg ska användas: **Tång med mjuka käftar, 207579**, används för att gripa växelstången utan att skada ytan, och en **3,7 mm tolk, 171818**, används för att ge rätt spel mellan ventiltallrikarna och kolven.

Demontering

1. Renspola pumpen.

VARNING

Följ **Anvisningar för tryckavlastning** ovan varje gång du uppmanas att avlasta trycket så minskas risken för allvarliga skador.

2. **Avlasta trycket.**
3. Ta bort pumpen enligt anvisningarna i pumphandboken.
4. Sätt upp luftmotorblocket (F) i ett skruvstycke med luftmotorn uppåt.
5. Lossa lockmuttern (B). Dra uppåt i muttern, ta tag i växelstången (H) med den mjuka tången och skruva bort lockmuttern från stången.

FÖRSIKTIGHET

Skada inte den belagda ytan på växelstången (C). Skadas ytan kan det resultera i att motorn fungerar felaktigt. Använd den speciella tången med mjuka käftar 207579, för att gripa tag i stången.

6. Skruva bort de sex skruvarna (D) som håller cylindern (E) på blocket (F). Dra försiktigt cylindern rakt upp av kolven (G).

FÖRSIKTIGHET

Lyft cylindern rakt upp av kolven för att undvika skador på cylinderväggen. Luta aldrig cylindern när den tas bort.

Service på luftmotor

7. Dra bort kolven (G) från luftmotorblocket (F) och ställ den åt sidan.
8. Ta bort lagerhuset (26 eller 27) på alla modeller utom modell 206955. Ta bort och torka ren sätet med en trasa. På modell 206955, tas låsringen (3) och lagret (4) bort. Ta bort tätningen (2, 27 eller 28).
9. Ta loss blocket ur skruvstycket och ställ det rakt upp på en arbetsbänk.
10. Spänn upp de plana ytorna på kolvstången i ett skruvstycke.

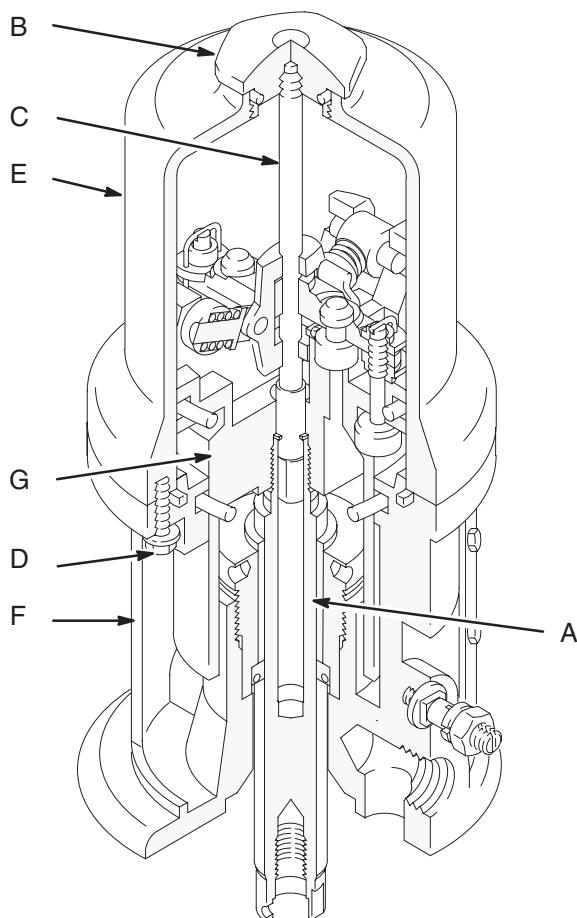


Fig. 2

05703

11. Tryck ner växelstånggaffeln (O) med en skruvmejsel och snäpp ner växelmekanismen. Se Fig. 3.

! VARNING



FAROR MED RÖRLIGA DELAR

Håll fingrarna borta från växelmekanismen när vipporna (U i Fig. 3) snäpps uppåt eller nedåt, så minskas risken för att de kläms eller slits av.

12. Täck under det här steget över växelmekanismen med ena handen medan du bänder med skruvmejseln med den andra och fånga upp de fjäderbelastade vipporna när de snäpper ur fästena. Sätt spetsen av skruvmejseln i kolven mellan kolvfästena (P) under stiften (Q) på vipporna, bänd uppåt på skruvmejselhandtaget, tryck samman fjädrarna på växelmekanismen (U), uppåt och bort från kolvfästena och ta bort delarna. Se Fig. 3.

Service på luftmotorn

- Räta ut låstrådarna (L*) och ta bort dem från de övre ventilmutterna (J*). Skruva av de övre ventilmutterna. Ta bort växelstångsgaffeln (O), lyftaren (V), och växelstången (C).
- Skruva loss de under ventilmutterna (K*), och ta bort ventiltallrikarna (N*). Se till att fjäderklipsen (W) på ventilstången inte är slitna eller skadade och att de styr lyftaren (V) korrekt.
- Ta bort utblåsventiltallrikarna (M) genom att skära av den med en sidavbitare och dra sedan ut dem ur lyftaren (V).
- Ta bort o-ringen (Z) på kolven och den invändiga block-o-ringen (15* eller 19*). Kontrollera o-ringarna.
- Tvätta alla delar i lämpligt lösningsmedel och kontrollera slitage och skador. Använd alla delar i reservdelsatsen vid monteringen och byt ut övriga efter behov.
- Kontrollera om ytorna på kolven, kolvstången och cylinderväggen är slitna eller repade. En repad stång sliter tätningarna i onödan och orsakar läckage.

Montering

- Spänn fast de plana ytorna på kolvstången (A) i ett skruvstycke med luftmotorn uppåt.
 - Dra in utblåsventiltallrikarna (M*) i ventillyftaren (V), och klipp av överdelen på tallrikarna (de prickade linjerna i **Genomskärningen** i Fig. 3).
 - Montera genomföringarna (Y*) i ventillyftaren (V), sätt intagsventiltallrikarna (N*) i kolven och skruva på de undre ventilmutterna (K*) på intagsventiltallrikarna tills några gängvarv återstår.
- OBSERVERA:** Om ventilmutterna gängas för långt på tallrikarna skruvas de av den gängade delen på tallrikarna.
- Sätt lyftarna (V) i gaffeln (O) och sätt i växelstången (C) genom dem. Gänga på en 5/16–18 unc-mutter på växelstången så att den inte glider in i kolven vid monteringen. Fetta in växelstång/lyftare/gaffel ordentligt och sätt i dem i kolven med intagsventiltallrikarna (N*) genom genomföringarna (Y*).
 - Gänga på de övre ventilmutterna (J*) på intagsventiltallrikarna (N*) tills ett gängvarv syns ovanför muttrarna.

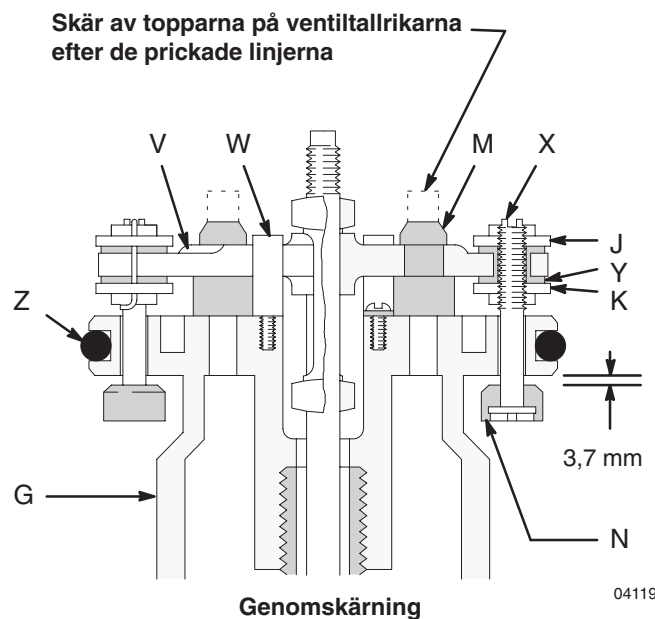
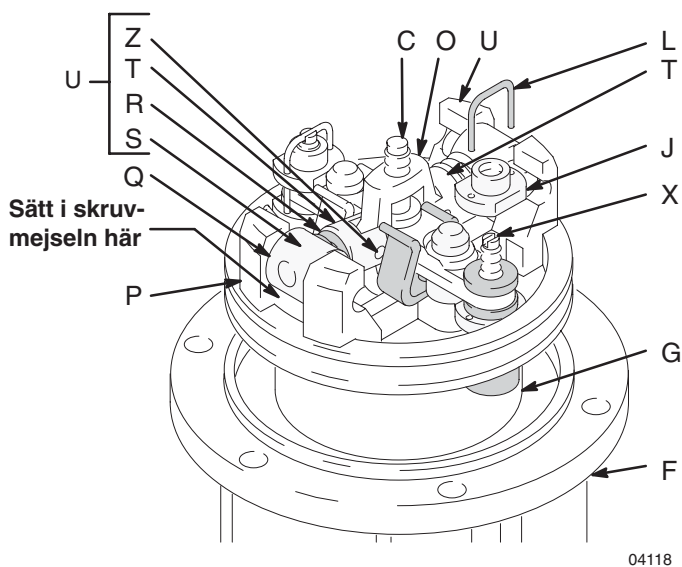


Fig. 3

Service på luftmotorn

6. Sätt i stiften (Z) i gaffeln (O). Sätt samman växelmekanismen (U) genom att placera en ordentligt infettad fjäder på ena växelarmen (T) och sedan vippan (S). Sätt vipparmändarna (T) på växelmekanismen (U) på stiften och snäpp stiftändarna (S) på växelmekanismen i fästena (P).
7. Mät med tolken (171818), och öppna ett 3,7 mm spel mellan intagsventiltallrikarna (N*) och kolvsätet när intagsventilen är öppen. Se **Genomskärning**, Fig. 3.

OBSERVERA: Justera avståndet mellan intagsventiltallrikarna och kolvsätet genom att skruva på de övre ventilmutterna (J*).

8. Dra åt de undre ventilmutterna (K*) ordentligt med handen.
9. Rikta in hålen i ventilmutterna (K*) och spåren längst upp på intagsventiltallrikarna (N*) och släpp låstrådarna (L*) genom hålen i ventilmutterna och in i spåren i intagsventiltallrikarna. Dra åt låstrådarna hårt och böj ändarna cirka 120° med en näbbtång så att de inte kan dras ur hålen.

FÖRSIKTIGHET

Använd aldrig gamla låstrådor. De blir sköra av för mycket böjning och går lätt av.

Repa inte låstrådorna när du böjer dem eftersom de går av i repan som blir en brottanvisning.

10. Fetta in och montera nya o-ringar på kolven (G) och i spåret på luftmotorblocket (F).
11. Sätt upp luftmotorblocket (F) i ett skruvstycke genom att späna backarna på flänsen.
12. Fetta in och montera tätningen (2, 27 eller 28) i luftmotorblocket (F). Montera lagret (4) och låsringen (3) i blocket på modell 206955. Fetta in och montera lagerhuset (26 eller 27) på alla övriga modeller.

13. Fetta in och montera lagerhuset (26 eller 27) på alla modeller utom modell 206955, eller tätningen (2*), låsringen (3) och lagret (4) på modell 206955 i luftmotorblocket (F).
14. Trä ner kolvstången (A) genom lagerhuset och sänk ner kolven (G) i luftmotorblocket (F).
15. Sänk försiktigt ner cylindern (E) rakt på kolven (G). Dra åt de sex skruvarna (D) som fäster cylindern på blocket (F).

FÖRSIKTIGHET

Sänk ner cylindern rakt på kolven så att cylinderväggen inte skadas. Luta aldrig cylindern när den sänks ner.

16. Grip växelstången (C) med tången med mjuka käftar. Skruva bort 5/16-muttern från växelstångens överände. Skruva på lockmuttern (B) på växelstången (C), tryck ner lockmuttern och skruva i den i överändan på cylindern (E).

VARNING



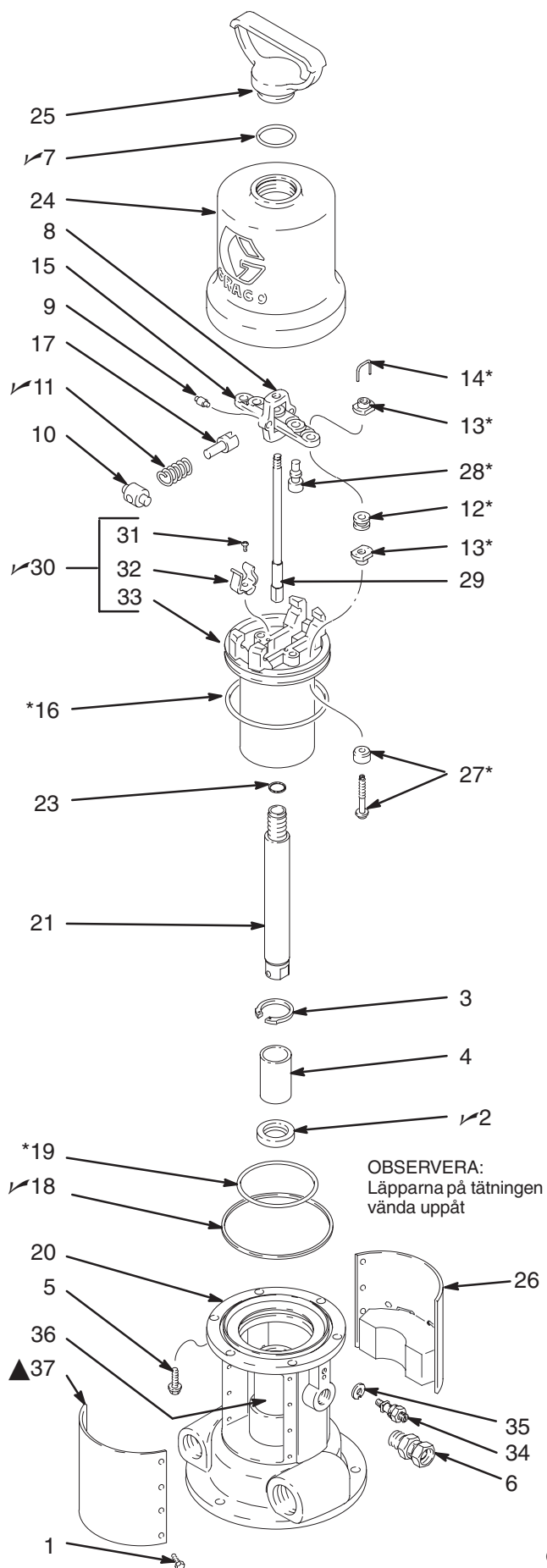
FAROR MED RÖRLIGA DELAR

Kör aldrig motorn med luftmotorns märkplåtar borttagna. Kolven och tillhörande delar kan slita av hand eller fingrar som fastnar mellan dem.

17. Sätt tillbaka märkplåtarna (19, 23 eller 26) innan luftmotorn körs.
18. Anslut en tryckluftslang och kör motorn sakta innan den monteras på pumpen. Börja med precis så högt tryck att motorn går och försäkra dig om att den går jämnt.
19. Anslut jordledningen innan den tas i drift.

Reservdelar

MONTERING PÅ STÅENDE RÖR
Modell 206955, serie H, luftmotor
 Inkluderar detaljerna 1–37



05705B

Reservdelar

Modell 205997, serie H luftmotor

Inkluderar: 1, 3-19, 23, 25-34, 36-43

Modell 215363, serie B luftmotor

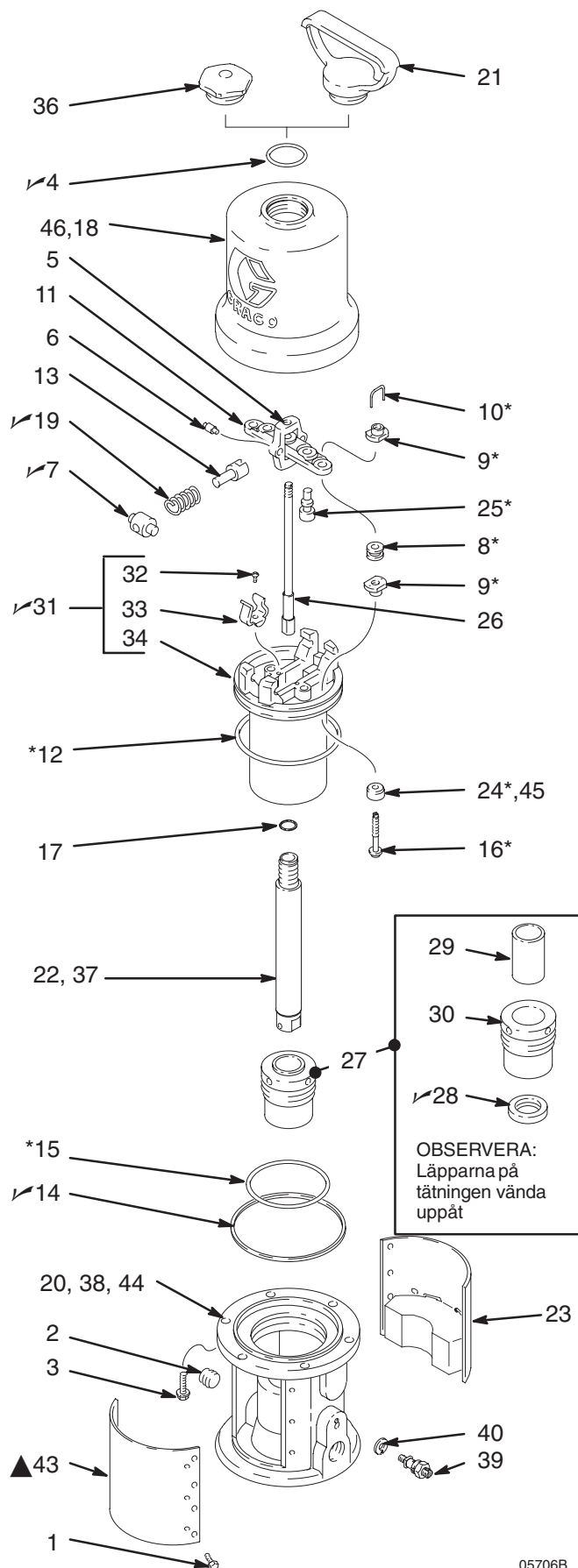
Inkluderar: 1, 3-19, 21, 23, 25-34, 37-43

Modell 945972, serie A luftmotor

Inkluderar: 1, 3-17, 19, 23-27, 32-34, 36 37, 39-46

Modell 222791, serie B luftmotor

Inkluderar: 1-23, 25-34, 39-43



05706B

Reservdelar

Modell 205997, serie H luftmotor

Inkluderar: 1, 3–19, 23, 25–34, 36–43

Model 215363, serie B luftmotor

Inkluderar: 1, 3–19, 21, 23, 25–34, 37–43

Modell 945972, serie A luftmotor

Inkluderar: 1, 3–17, 19, 23–27, 32–34, 36 37, 39–46

Modell 222791, serie B luftmotor

Inkluderar: 1–23, 25–34, 39–43

Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal.	Ref. Nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Antal
1	114422	MASKINSKRUV, phillips-stjärna; nr. 8–32 x 10 mm lång	16	32	102975	• SKRUV, runt hd, maskin; nr. 6–32 x 6,3 mm	2
2	100361	RÖRPLUGG; 1/2 in. npt	1	33	172866	• FJÄDERCLIP	2
3	101578	BULT, sexkanthd; 5/16 x 10 mm längd	6	34		• KOLV, enbart (säljs ej separat)	1
4✓	156698	O-RING; buna-N	1	36	161435	LOCKMUTTER	1
5	158360	ÄNDE, växelstång	1	37	177136	KOLVSTÅNG	1
6	158362	STIFT, växlings	2	38	205998	BLOCK	1
7✓	158364	VENTILVIPPA	2	39	104029	JORDSKRUV	1
8*	158367	GENOMFÖRING, gummi, luftintag	2	40	104582	BRICKA, flik	1
9*	160261	JUSTERINGSMUTTER	4	42	180233	ETIKETT, varning	1
10*	160618	LÅSTRÅD, överströmningsventil	2	43▲	241650	VARNINGSETIKETT, (engelska) (Modellerna 205997, 215363, och 222791)	1
11	172867	VENTILLYFTARE	1	▲	504651	VARNINGSETIKETT, (engelska) (Endast modell 945972)	1
12*	160621	O-RING, nitrilgummi	1	44	609354	BLOCK	1
13	160623	VIPPARM	2	46	609353	CYLINDER	1
14✓	160624	O-RING; buna-N	1				
15*	160625	O-RING; buna-N	1				
17✓	160932	KOPPARPACKNING	1				
18	164186	CYLINDER	1				
19✓	167585	FJÄDER, spiral	2				
20	184270	BLOCK	1				
21	164704	LOCKMUTTER, med bärhandtag	1				
22	164705	KOLVSTÅNG	1				
23	241651	MÄRKPLÅT	1				
24*	236079	VENTILTALLRIK; uretan	2				
25*	170709	VENTILTALLRIK; uretan	2				
26	203965	VÄXELSTÅNG	1				
27	205529	LAGERHUS; Inkluderar 28–30	1				
28✓	101524	• TÄTNING	1		290460	FRANSKA	
29	101526	• LAGER	1		290461	TYSKA	
30	164701	• TÄTMUTTER	1		290462	SPANSKA	
31✓	214036	KOLVENHET; inkluderar detaljerna 32–34 (inkluderar också reservdelssats 206728 när den beställs som reservdel)	1				

✓ Ha alltid dessa delar i lager för att minska stilleståndstiden.

* Dessa delar inkluderas i reservdelssats 206728, som kan beställas separat. Se sidan 16.

▲ Beställ en av nedanstående etiketter om du har operatörer som inte kan läsa engelska. Klistra etiketten över den engelska varningsetiketten (43).

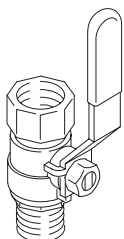
Tillbehör

AVLUFTANDE HUVUDLUFTKRAN, (MÅSTE FINNAS I SYSTEMET)

21 bar (2,1 MPa) maximalt arbetstryck
Släpper ut luft som stängts inne mellan pumpens luftintag och kranen när den stängs.

107141 3/4 npt (m x f) intag och utlopp

107142 1/2 npt (m x f) intag och utlopp

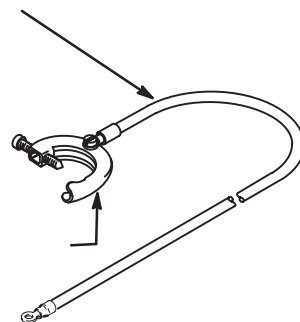


LJUDDÄMPARSATS 215354

Passar Monark luftmotormodeller 206955, 222991, 205997 och 215363. Se handbok 307361.

JORDLEDNING 222011

Längd 7,6 m, 12 awg
För jordning av pump



TOLK 171818

För justering av luftventilerna.

VÄXELSTÅNGTÅNG 207579

Specialtång med mjuka käftar för att gripa tag i luftmotorns växelstång.

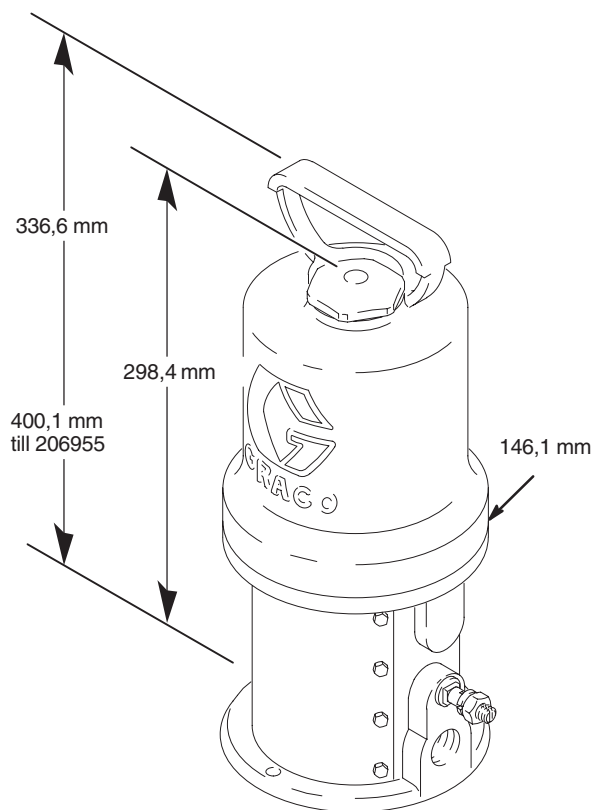
RESERVDLSSATS FÖR LUFTMOTOR 206728

Innehåller reservdelar som finns i **Reservdelar**.

MONARK OMBYGGNADSSATS 241953FÖR LJUDDÄMPARE

För ombyggnad av Monark-motorer till nytt utförande av ljuddämparplåtar.

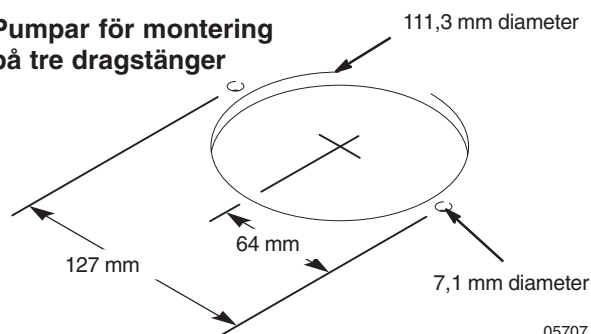
Mått



05709

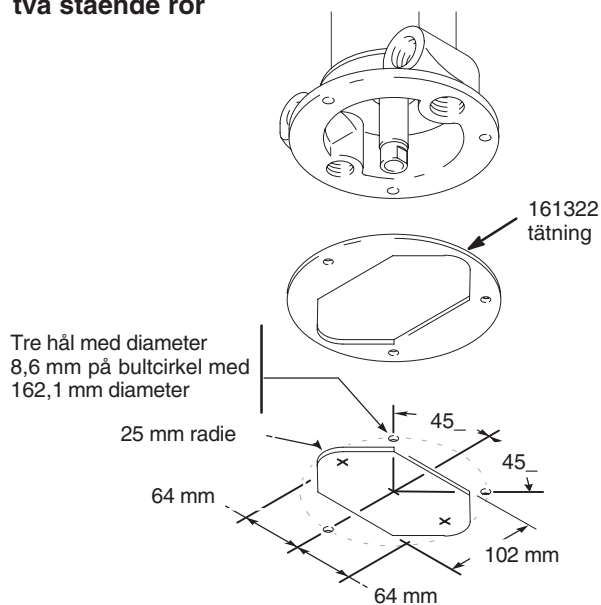
Hålmall för monteringshål

Pumpar för montering på tre dragstänger



05707

Pumpar för montering på två stående rör



05708

Tekniska data

Maximalt arbetstryck	12 bar (1,2 MPa)
Effektiv kolvarea	45 cm ²
Effektiv kolvidiameter	76 mm
Slaglängd	76 mm
Bullernivåer*	
Ljudnivå	vid 12 bar (1,2 MPa) 25 slag per minut: 96 dBa
Ljudeffekt	vid 12 bar (1,2 MPa), 25 cykler per minut: 112 dBa

Luftventiler	Uretan
Ventilmekaniskm	Balanserad, tvångsstyrd
Tätning	Nitrilgummi
Ungefärlig vikt	5,9 Kg

* Provat enligt ISO 3744.

Graco standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning som tillverkats av Graco och som bär företagets namn är fritt från material- och tillverkningsdefekter vid tidpunkten för inköpet hos auktoriserad Graco distributör av förste användaren. Med undantag för speciella, förlängda och begränsande villkor som utgivits av Graco, kommer Graco under en tolv månadersperiod att reparera eller byta ut alla delar som Graco avgör är defekta. Garantin gäller endast under förutsättning att utrustningen installeras, används och underhålls enligt Gracos skrivna rekommendationer.

Garantin omfattar ej, och Graco ansvarar ej för, allmän förlitning och felfunktion, skada eller förlitning som orsakas av felaktig installation, felaktig användning, slitage, korrosion, otillräckligt, felaktigt eller åsidosatt underhåll, olyckor, ombyggnad eller ersättning mot icke original reservdelar. Inte heller ansvarar Graco för felfunktion, skador eller slitage som orsakats av olämplig inbyggnad av Graco-utrustning, olämpliga tillbehör, utrustning och material som inte levererats av Graco, eller felaktig konstruktion, tillverkning, installation, drift eller underhåll av inbyggnad, tillbehör, utrustning eller material som ej levererats av Graco.

Garantin gäller förutsatt att utrustningen, som anses vara felaktig, skickas med frakten betald till en auktoriserad Graco-återförsäljare för verifiering av påstått fel. Om felet anses verifierat, genomför Graco reparation eller utbyte av felaktiga delar kostnadsfritt. Utrustningen returneras sedan med frakten betald. Ger verifikationskontrollen vid handen att det inte föreligger något fel i material eller fabrikation, utförs reparationerna till rimlig kostnad, vari ingår kostnad för delar, arbete och frakt.

DENNA GARANTI UTESLUTER, OCH ERSÄTTER ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA OCH UNDERFÖRSTÅDDA, INRÄKNAT GARANTI FÖR ANVÄNDBARHET OCH ATT UTRUSTNINGEN PASSAR FÖR ETT GIVET ÄNDAMÅL.

Gracos enda åtagande och köparens enda möjlighet till ersättning anges ovan. Köparen medger att ingen annan ersättning, (inräknat men ej begränsat till ersättning för följdskador, förlorad förtjänst, förlorade affärer, person- och materiella skador och andra skadestånd), kan erhållas. Alla garantikrav måste ställas inom två (2) år från inköpsdatum.

Graco garanterar ej, och frånskriver sig alla underförstådda garantier för användbarhet och att utrustningen passar för ett givet ändamål tillsammans med tillbehör, utrustning, material och komponenter som sålts men ej tillverkats av Graco. Sådana detaljer som sålts men ej tillverkats av Graco, (t ex elmotorer, brytare, slangar m m), omfattas av eventuell garanti som lämnas av respektive tillverkare. Graco erbjuder rimlig assistans när sådana garantier ska utlösas.

Under inga omständigheter ansvarar Graco för indirekta skador, följdskador eller speciella skador som uppkommit genom att Graco levererat sådan utrustning eller användning av produkter som sålts i samband med denna, oavsett om skadorna uppkommit genom kontraktsbrott, utlösning av garanti, förbiseende av Graco eller på annat sätt.

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

The parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présente document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

Alla text- och bilddata i detta dokument följer den senaste produktinformationen som fanns tillgänglig vid publiceringen. Graco förbehåller sig rätten till ändringar utan särskilt meddelande.

Försäljningskontor i USA: Minneapolis
Övriga världen: Belgien, Kina, Japan, Korea

**GRACO N.V.; Industrieterrein — Oude Bunders;
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium
Tel.: 32 89 770 700 – Fax: 32 89 770 777**

TRYCKT I BELGIEN 307043 09/99 reviderad 01/05