

Merkur[®] ES-sprutpaket

3A1508T
SV

För sprutapplikationer med låg volym och fin yta. Endast för yrkesmässigt bruk.



Viktiga säkerhetsinstruktioner

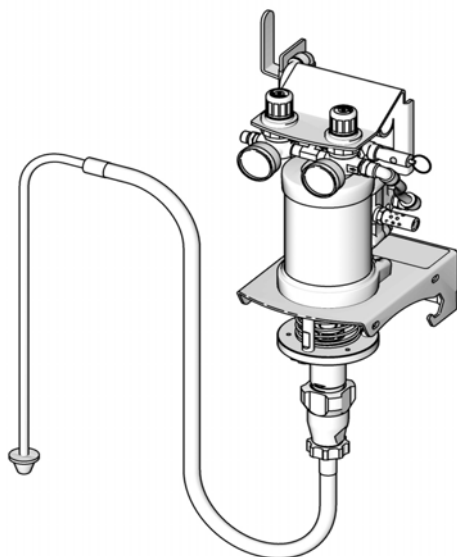
Läs alla varningar och instruktioner i denna handbok. Spara denna översättning av originalinstruktionerna.

15:1 sprutpaket

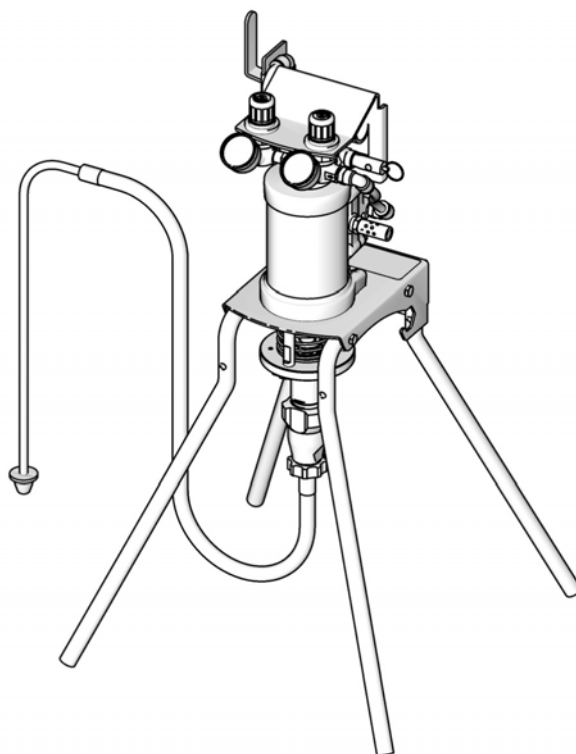
30:1 sprutpaket

100 psi (0,7 Mpa, 7,0 bar) maximalt matningslufttryck

Se sida 3 beträffande modellinformation, inklusive maximalt arbetstryck för vätska.



ti15589a



ti15590a



II 2 G Ex h T5 Gb X

Innehållsförteckning

Modeller	3	Pumpar med proportion 15:1	42
Varningar	4	Pumpar med proportion 30:1	43
Installation	6	California Proposition 65	43
Utbildning av operatör	6	Graco standardgaranti	44
Iordningsställa arbetsplatsen	6	Graco-information	44
Medföljande komponenter	6		
Satser med internt vätskefilter	6		
Tryckluftsslangstillbehör	6		
Väggmonterade paket	7		
Jordning	7		
Renspolning innan utrustningen tas i bruk	7		
Förberedelser	8		
Drift	9		
Tryckavlastningsprocedur	9		
Avtryckarlås	9		
Fyll pumpen	9		
Installera sprutmunstycket	10		
Ställa in sönderdelningen	10		
Justera sprutmönstret	11		
Avstängning	11		
Underhåll	12		
Dra åt gängade anslutningar	12		
Spola pumpen	12		
Våtkopp	12		
Felsökning	13		
Reparation	14		
Allmän information	14		
Att endast ta bort inloppsventilen	14		
Koppla från kolvumpen	14		
Demontera pumpen	15		
Återanslut kolvumpen	17		
Reparera luftventil	17		
Byt ut styrventiler	19		
Koppla bort luftmotorn	20		
Återanslut luftmotorn	20		
Reparera luftmotor	21		
Delar	24		
Paketets delar	24		
Slang och pistol	28		
Delar till luftmotor	32		
Delar till luftventil	34		
Delar till luftstyrning	36		
Satser och tillbehör	38		
Paketmått	39		
Paketvikter	39		
Diagram över väggmonteringshål	40		
Tekniska data	41		
Prestandadiagram	42		

Modeller











System	Serie	Tryckförhållande	Maximalt vätskearbetstryck psi (MPa, bar)	Pakettyp	Pistol	Montering	Material
24F150	B	15:1	1500 (10,3; 103)	Air-assist	PerformAA 15	Vägg	Pläterat stål
24F151	B	15:1	1500 (10,3; 103)	Air-assist	PerformAA 15	Stativ	Pläterat stål
24F152	B	30:1	3000 (20,7; 207)	Air-assist	PerformAA 50	Vägg	Rostfritt stål
24F153	B	30:1	3000 (20,7; 207)	Air-assist	PerformAA 50	Stativ	Rostfritt stål
24F154	B	30:1	3000 (20,7; 207)	Airless	PerformAA 50 Airless	Vägg	Pläterat stål
24F155	B	30:1	3000 (20,7; 207)	Airless	PerformAA 50 Airless	Stativ	Pläterat stål
24F156	B	30:1	3000 (20,7; 207)	Air-assist	PerformAA 50	Vägg	Pläterat stål
24F157	B	30:1	3000 (20,7; 207)	Air-assist	PerformAA 50	Stativ	Pläterat stål
24F158	B	15:1	1500 (10,3; 103)	Air-assist	PerformAA 15	Vägg	Rostfritt stål
24F159	B	15:1	1500 (10,3; 103)	Air-assist	PerformAA 15	Stativ	Rostfritt stål
24N548*	A	30:1	3000 (20,7; 207)	WB3000	-----	-----	Rostfritt stål
24W281	B	15:1	1500 (10,3; 103)	Air-assist	PerformAA 15	Stativ	Pläterat stål
24W283	B	15:1	1500 (10,3; 103)	Air-assist	PerformAA 15	Stativ	Rostfritt stål
24W285	B	30:1	3000 (20,7; 207)	Air-assist	PerformAA 50	Stativ	Pläterat stål
24W287	B	30:1	3000 (20,7; 207)	Air-assist	PerformAA 50	Stativ	Rostfritt stål
24X311**	A	15:1	1500 (10,3; 103)	Air-assist	-----	Vägg	Pläterat stål
24J250	A	15:1	1500 (10,3; 103)	Air-assist	PerformAA 15 WL	Vägg	Pläterat stål, U-kopp
24J251	A	15:1	1500 (10,3; 103)	Air-assist	PerformAA 15 WL	Stativ	Pläterat stål, U-kopp

* Artikelnr 24N548 används som en tillförselpump i WB3000 vattenburet isoleringssystem. Den innehåller ett pumpstativ och artiklarna 7–19, 21, 23 och 28–42 på sidan 24. Se handbok 3A2497 för varningar och instruktioner för ett vattenburet system.

** Artikelnr. 24X311 används som spolningspump för lösningsmedel i M2K-systemet. Se handbok 333309 för varningar och instruktioner för en spolningspump för lösningsmedel.

Varningar

Följande varningar gäller förberedelser, användning, jordning, underhåll och reparation av denna utrustning. Symbolen med ett utropstecken uppmärksammar dig på en allmän varning, och farosymbolerna hänvisar till åtgärds-specifika risker. Referera till de här varningarna när dessa symboler visas i handbokens text. Produktspecifika risksymboler och varningar som ej omfattas av detta avsnitt kan förekomma i texten i denna handbok när så är tillämpligt.

 VARNING	
   	<p>BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK</p> <p>Brandfarliga ångor i arbetsområdet, t.ex. från lösningsmedel och färg, kan antändas eller explodera. Förhindra brand och explosioner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Använd endast utrustningen i välventilerade utrymmen. • Avlägsna gnistkällor, t. ex. sparlågor, cigaretter, sladdlampor och plastdraperier (risk för gnistbildning av statisk elektricitet). • Håll arbetsområdet fritt från smuts, inklusive lösningsmedel, trasor och bensin. • Plugga inte in eller ur nätsladdar och stäng inte av eller slå på ström- eller ljusbrytare när brandfarliga ångor förekommer. • Jorda all utrustning på arbetsområdet. Se avsnittet Jordningsanvisningar. • Använd endast jordade slangar. • Håll pistolen stadigt mot kanten av en jordat hink när pistolen trycks av i kärlet. • Avbryt driften omedelbart vid statisk gnistbildning eller om du känner en stöt. Använd inte utrustningen förrän du har identifierat och åtgärdat problemet. • Ha en fungerande brandsläckare tillgänglig i arbetsområdet.
 	<p>SPEIELLA VILLKOR FÖR SÄKER ANVÄNDNING</p> <p>Statisk elektricitet kan bildas på plastdelar under rengöring och kan skapa gnistor och antända brandfarliga ångor. Förhindra brand och explosioner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plastdelar får endast rengöras i ett välventilerat område. • Rengör inte med en torr trasa. • Använd inte elektrostatiska pistoler i utrustningens arbetsområde.
  	<p>HUDINTRÄNGNINGSRISK</p> <p>Trycksatt vätska från pistolen, slangläckor eller spruckna delar kan tränga igenom huden. Detta kan se ut som ett lindrigt skärsår, men är en allvarlig skada som kan leda till amputation. Uppsök läkare omedelbart.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spruta aldrig utan att munstycks- och avtryckarskydd är monterade. • Aktivera avtryckarlåset när ingen sprutning pågår. • Rikta inte pistolen mot en person eller en kroppsdel. • Håll inte handen över sprutmunstycket. • Stoppa eller avled inte läckor med din hand, kropp, handske eller med trasa. • Följ tryckavlastningsproceduren när du slutar spruta och före rengöring, kontroll eller när underhåll på utrustningen ska utföras. • Dra åt alla vätskekopplingar innan utrustningen används. • Kontrollera slangar och kopplingar dagligen. Byt ut slitna och skadade delar omedelbart.

! VARNING



RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN

Felaktig användning kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador.

- Använd inte utrustningen när du är trött eller påverkad av droger/läkemedel eller alkohol.
- Överskrid inte maximalt arbetstryck eller märktemperaturen för den lägst klassificerade systemkomponenten. Se avsnittet **Tekniska data** i alla utrustningshandböcker.
- Använd vätskor och lösningsmedel som är förenliga med de delar av utrustningen som kommer i kontakt med vätska. Läs avsnittet **Tekniska data** i alla utrustningshandböcker. Läs vätske- och lösningsmedelstillverkarens varningar. Efterfråga materialsäkerhetsdatabladet från distributören eller återförsäljaren för fullständig information om ditt material.
- Lämna inte arbetsområdet när utrustningen är ström- eller trycksatt. Stäng av all utrustning och utför **Tryckavlastningsprocedur** när utrustningen inte används.
- Kontrollera utrustningen dagligen. Byt ut slitna eller skadade delar omedelbart och använd endast tillverkarens originalreservdelar.
- Ändra eller modifiera inte utrustningen.
- Använd endast utrustningen för avsett ändamål. Ring din återförsäljare för mer information.
- Dra slangar och sladdar så att dessa inte ligger i trafikerade områden, mot vassa kanter, rörliga delar eller varma ytor.
- Slangarna får inte vikas eller böjas för mycket, och använd aldrig slangar för att dra och flytta utrustningen.
- Barn och djur får inte vistas på arbetsområdet.
- Följ alla tillämpliga säkerhetsföreskrifter.



RISKER MED RÖRLIGA DELAR

Rörliga delar kan klämma, skära eller slita av fingrar och andra kroppsdelar.

- Håll dig på avstånd från rörliga delar.
- Kör inte maskinen med skydd eller kåpor borttagna.
- Trycksatt utrustning kan starta utan förvarning. Utför **tryckavlastningsproceduren** och koppla från strömförsörjningen innan utrustningen kontrolleras, flyttas eller repareras.



RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR OCH ÅNGOR

Giftiga vätskor och ångor kan orsaka allvarliga personskador eller dödsfall om de stänker på hud eller i ögon, inandas eller sväljs.

- Läs materialsäkerhetsdatabladet för att bekanta dig med de specifika farorna som följer med de vätskor du använder.
- Förvara farliga vätskor i godkända behållare och kassera dem i enlighet med gällande föreskrifter.



PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

Du måste använda lämplig skyddsutrustning vid drift och service av utrustningen eller när du befinner dig nära den, som skydd mot allvarliga skador, bland annat ögonskador, hörselskador, inandning av giftiga ångor och brännskador. I skyddsutrustningen ska minst följande ingå:

- Skyddsglasögon och hörselskydd.
- Andningsmask, skyddskläder och handskar enligt rekommendationer från vätske- och lösningsmedelstillverkaren.

Installation

Utbildning av operatör

Alla personer som använder utrustningen måste vara utbildade i att använda alla systemets komponenter säkert och effektivt och hantera alla vätskor korrekt. All personal måste läsa alla handböcker, skyltar och etiketter noggrant innan de använder utrustningen.

lordningsställa arbetsplatsen

Se till att du har tillräckligt mängd tryckluft matning.

Led en matningsledning för tryckluft från tryckluftskompressorn till pumpens plats. Se till att alla luftslangar är av rätt dimension och har rätt märktryck för ditt system. Använd endast elektriskt ledande slangar. Luftslangen bör ha en gänga på 3/8 npt(m). En snabb fränkopplingsanordning rekommenderas.

Håll sprutboxen ren från föremål och skräp som kan hindra operatörens rörelser.

Ha ett jordat metallkärl redo för användning vid renspolning av systemet.

Medföljande komponenter

Se FIG. 2 på sidan 8.

- **Huvudluftventilen av avluftningstyp med rött handtag (D)** krävs i ditt system för att lätta på luft som fastnat mellan den och luftmotorn och pistolen när ventilen är stängd. Se till att kranen lätt kan nås.
- **Pumpluftreglaget (F)** kontrollerar pumpens hastighet och utloppstryck genom att justera luftrycket till pumpen.
- **Ventilen för luftryckavlastning (P)** öppnas automatiskt för att förhindra övertryck i pumpen.
- **Pistolluftreglaget (E)** justerar luftrycket efter den air-assist-sprutpistolen.
- **Sprutpistolen (H)** matar ut vätskan. På pistolen sitter sprutmunstycket (ej i bild), som finns tillgängligt i en mängd olika storlekar som ger olika sprutmönster och flödes hastigheter. Se pistolhandboken för information om hur munstycket installeras.
- Den **röda slangen (G)** står för pistolens lufttillförsel.
- Den **blå slangen (K)** står för pistolens väsketillförsel.
- **Sugsatsen med filter (J)** gör att pumpen kan dra vätska från ett kärl på 19 liter (5 gallon).

Satser med internt vätskefilter

Inline-vätskefiltersatser finns tillgängliga som tillbehör i rostfritt stål (24F271) eller aluminium (24F272), för att filtrera partiklar från vätska allt eftersom den lämnar pumpen. Satserna innehåller ett element på 60 maskor (250 mikroner) i rostfritt stål.

Tryckluftsslangstillbehör

Montera följande tillbehör på plats enligt ordningen i FIG. 2 och använd adaptrar där så krävs.

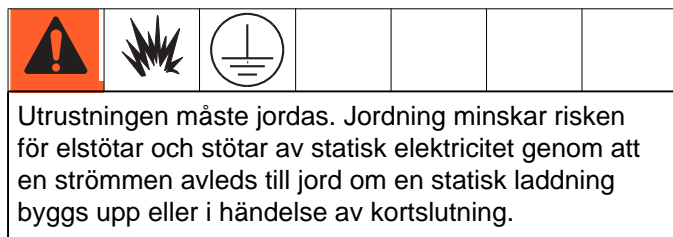
- Ett **luftledningsfilter (C)** avlägsnar skadlig smuts och fukt från tillförseln av tryckluft.
- En andra **luftavstängningsventil av avluftningstyp (B)** isolerar luftledningstillbehören för service. Placera uppströms från alla andra luftlednings-tillbehör.

Väggmonterade paket

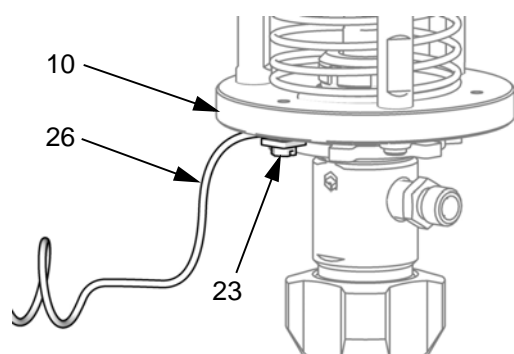
1. Se till att väggen kan stödja vikten av pumpen, fästet, slangarna och tillbehören, samt den påfrestning som användningen leder till.
2. Sätt väggfästet på en passande höjd. Sträck inte sugslangen så den spänns; låt den hänga för att underlätta vätskeflödet in i pumpen. Se till att pumpluftinloppet, vätskeinloppet och vätskeutloppet är lättåtkomliga så att drift och service underlättas.
3. Använd väggfästet som mall och borra monteringshål i väggen. Håldiameter och mått för väggmontering visas på sidan 40.
4. Montera fästet på väggen. Använd skruvar som är tillräckligt långa för att hålla pumpen från att vibrera under drift.

OBS! Kontrollera att fästet sitter rakt.

Jordning



1. **Pump:** Se FIG. 1. Se till att jordledningen (26) är fäst vid jordskruven (23) och att skruven är säkert fastspänd mot adapterplattan (10). Använd något av de tre gängade hålen i adapterplattan. Anslut den andra änden av jordledningen till en god jordpunkt.



ti16282a

FIG. 1. Jordledning

2. **Luft- och vätskeslangar:** Statisk elektricitet kan byggas upp när vätskor flödar genom pumpar, slangar och sprutor. Åtminstone en slang måste vara elektriskt ledande, med max 150 m (500 fot) kombinerad slanglängd för att garantera en obruten jordkrets. Kontrollera slangarnas elektriska resistans. Byt ut slangen omedelbart om det totala motståndet till jord överstiger 25 Mohm.
3. **Luftkompressor:** följ tillverkarens rekommendationer.
4. **Sprutpistol:** jordning fås genom anslutning till en korrekt jordad vätskeslang och pump.
5. **Vätskematningsbehållare:** enligt svenska föreskrifter.
6. **Objekt som sprutmålas:** följ dina lokala föreskrifter.
7. **Lösningsmedelskärl som används vid spolning:** enligt norm. Använd endast elektriskt ledande hink, placerade på en jordad yta. Ställ inte hinken på icke-ledande ytor, t.ex. papper eller kartong, eftersom det bryter jordkretsen.
8. Håll en metalldel på pistolen stadigt mot kanten på ett jordat metallkärl vid renspolning och tryckavlastning och tryck av ner i kärlet, så bibehålls jordkretsen obruten.

Renspolning innan utrustningen tas i bruk

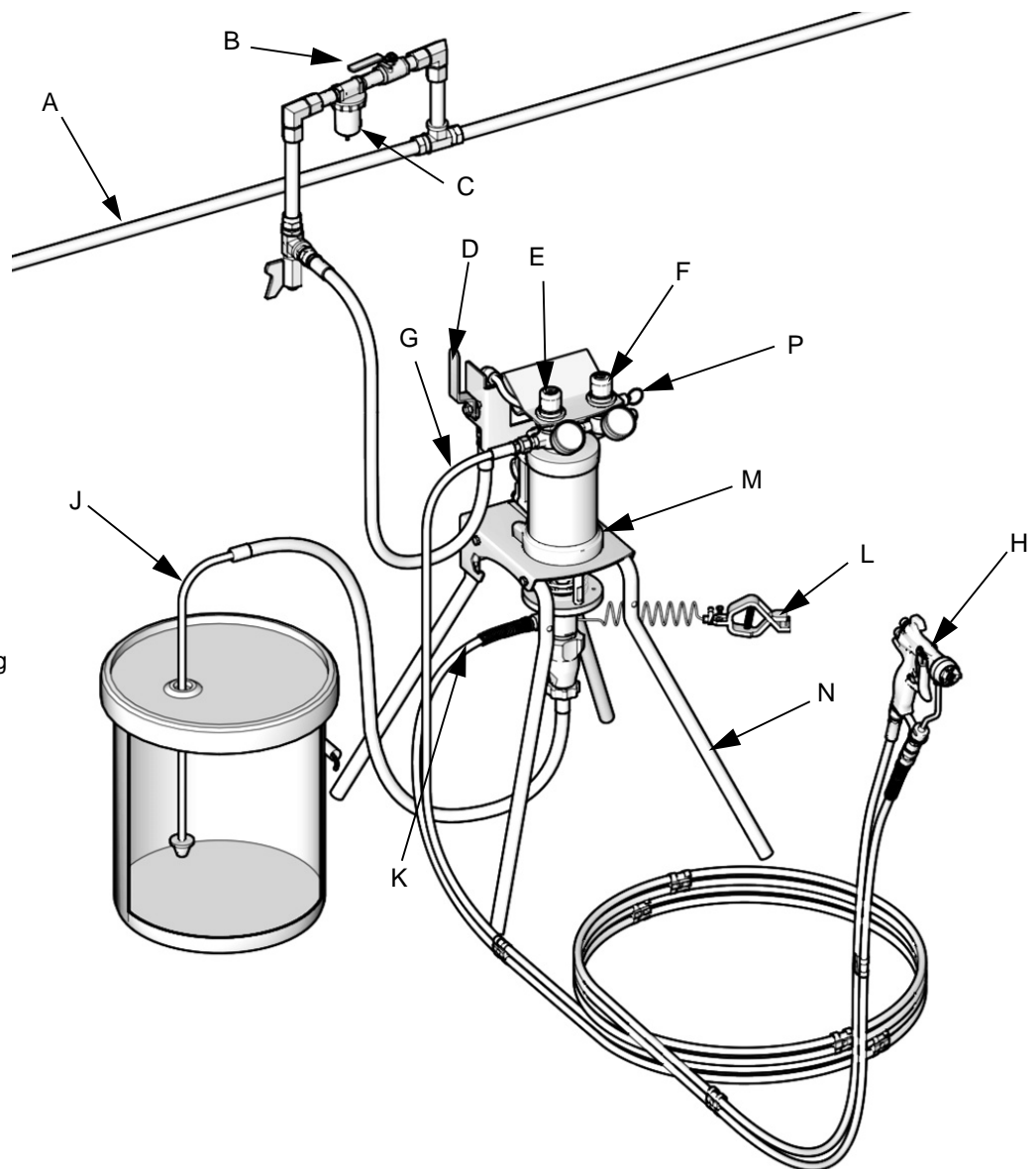
Systemet har testats med tunn olja som har lämnats kvar i vätskekanalerna som skydd. Renspola systemet med ett kompatibelt lösningsmedel innan det används, för att förhindra att vätskan kontamineras av olja. Se **Fyll pumpen**, sidan 9.

Förberedelser

1. Se FIG. 2. Fäst ena änden av vätskeslangen (K) på pumputloppet (eller det valfria inline-vätskefilterutloppet).
2. Fäst den andra änden av vätskeslangen på pistolvätskeinloppet vid pistolens bas (H).
3. Fäst den ena änden av luftslangen (G) på pistolluftreglaget (E).
4. Fäst den andra änden av luftslangen på luftinloppet vid pistolens bas (H).
5. Kläm ihop vätske- och luftslangarna med de tillhörande slangklämmorna (7 st.). Placera ut klämmorna efter behov.
6. Sätt fast vätskesugsatsen (J) på pumpinloppet.

Beteckning:

- A Huvudlufttillförsledning
- B Luftavstängningsventil
- C Luftfilter
- D Huvudluftventil av avluftningstyp (krävs)
- E Pistolens lufttrycksregulator
- F Tryckluftregulator för pump
- G Pistollufttillförsledning
- H Sprutpistol
- J Vätskesugsats
- K Pistolvätsketillförsledning
- L Pumpjordledning (krävs)
- M Monteringsfäste (används till väggmontering eller ställ)
- N Pumpställ
- P Lufttryckavlastningsventil



ti15591a

FIG. 2. Typisk installation (paket för air-assist-ställmontering visas)

Drift

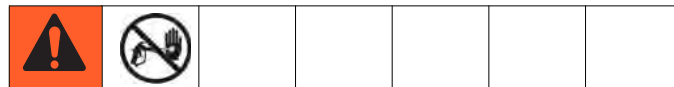
Tryckavlastningsprocedur



Instängd luft kan få pumpen att slå oväntat, vilket kan orsaka svåra skador p.g.a. hudgenomträngning, stänk och rörliga delar.

1. Spärra pistolens avtryckare.
2. Se FIG. 2. Stäng av huvudluftventilen av avluftningstyp (D).
3. Lossa pistolens avtryckare.
4. Håll en metalldel på pistolen stadigt mot ett jordat metallkärl. Tryck av pistolen för att avlasta vätsketrycket.
5. Spärra pistolens avtryckare.
6. Om du misstänker att trycket inte har avlastats helt och hållet efter att du följt stegen ovan, kontrollera då följande:
 - a. Sprutmunstycket kan vara helt igensatt. Lossa mycket långsamt luftlockets låsring för att lätta på trycket mellan kul-/sätesspärren och det igensatta munstycket. Rensa munstyckets öppning.
 - b. Pistolvätskefiltret eller vätskeslangen kan vara helt igensatta. Lossa mycket långsamt på slangkopplingen vid pistolen och lätta på trycket gradvis. Lossa sedan helt och hållet och avlägsna bort hindret.
 - c. Om sprutmunstycket eller slangen fortfarande verkar helt igensatta när du har följt stegen ovan lossar du mycket långsamt på munstycksskyddets låsmutter eller slangkopplingen och lättar på trycket gradvis. Sedan lossar du delarna helt och hållet. Tryck av pistolen, med munstycket borttaget, ner i en avfallsbehållare.

Avtryckarlås



Se FIG. 3. Lås alltid avtryckarspärren när du avbryter sprutningen, så att inte pistolen aktiveras oavsiktligt manuellt eller om du tappar den eller den får en stöt.

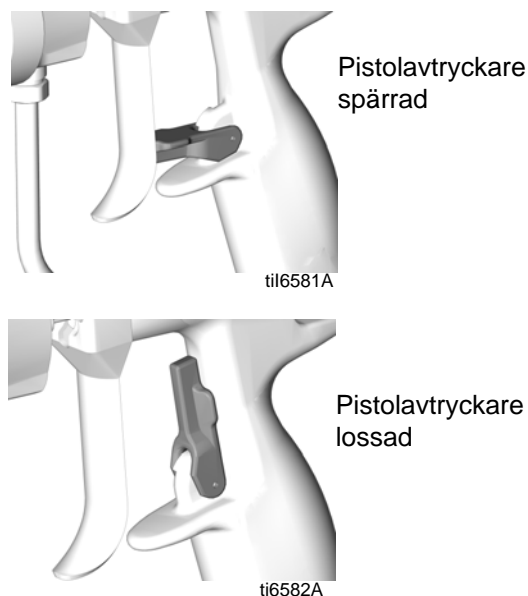


FIG. 3. Avtryckarlås

Fyll pumpen



Ha säkerhetsfjädern (9) på plats under användning, så minskar du risken för klämning eller fingerskador.

1. Se FIG. 3. Spärra pistolens avtryckare. Ta bort munstycksskyddet och sprutmunstycket från pistolen. Se pistolhandboken.

- Se FIG. 2. Stäng pistolluftreglaget (E) och pumpluftreglaget (F) genom att vrida vreden motsols och minska trycket till noll. Stäng luftventilen av avluftningstyp (D).
- Anslut luftledningen till luftventilen av avluftningstyp.
- Kontrollera att alla kopplingar i hela systemet är ordentligt åtdragna.
- Placera ett kärl nära pumpen. Sugslangen är 3 fot (0,9) m lång. Sträck inte slangen så att den spänns. Låt den hänga för att underlätta vätskeflödet in i pumpen.
- Håll metalldelen av pistolen stadigt mot kanten på ett jordat metallkärl, lossa avtryckaren och håll avtryckaren öppen.
- Öppna luftventilen av avluftningstyp. Vrid långsamt pumpluftreglaget medsols och öka trycket tills pumpen startar.
- Kör pumpen långsamt tills all luft har tryckts ut och pumpen och slangarna är helt luftade.
- Släpp pistolavtryckaren och spärra den. Pumpen bör stoppa mot trycket.

Installera sprutmunstycket



Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sida 9. Installera sprutmunstycket och munstycksskyddet enligt anvisningarna i den separata pistolhandboken (medföljer).

Vätskeutmatningen och mönsterbredden beror på storleken på sprutmunstycket, vätskans viskositet och vätsketrycket. Använd tabellen för val av sprutmunstycke i pistolens instruktionshandbok som vägledning för att välja lämpligt sprutmunstycke för ditt användningsområde.

OBS! Den rekommenderade maxstorleken på sprutmunstycke är 0,483 mm (0,019 tum).

Ställa in sönderdelningen



OBS! Använd denna procedur med airless- och air-assist-sprutpistoler.

- Sätt inte på den finfördelade tryckluftmatningen. Vätsketrycket kontrolleras av det lufttryck som tillhandahålls till pumpen (pumpluftreglaget). Ställ in vätsketrycket på lågt starttryck. För vätskor med låg viskositet (mindre än 25 s, Zahn-kopp 2) med liten procentandel fasta ämnen (normalt mindre än 40 %), börjar du vid 2,1 MPa (21 bar, 300 psi) vid pumputloppet. För vätskor med högre viskositet eller högre halt av fasta ämnen, börjar du vid 4,2 MPa (42 bar, 600 psi). Se exemplet nedan.

Exempel:

Pumpförhållande		Inställning av pumpluftregulator psi (MPa, bar)	=	Uppskattat vätsketryck psig (MPa, bar)
15:1	x	20 (0,14; 1,4)	=	300 (2,1; 21)
30:1	x	20 (0,14; 1,4)	=	600 (4,2; 42)

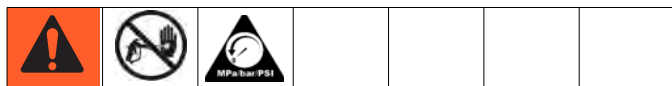
- Håll pistolen vinkelrätt och ca 12 tum (304 mm) från ytan.
- Flytta först pistolen och aktivera sedan pistolavtryckaren för att spruta på testytan.
- Öka vätsketrycket i steg på 0,7 MPa (7 bar, 100 psi), precis till den punkt där en ytterligare ökning av vätsketrycket inte avsevärt förbättrar vätskeatomiseringen. Se exemplet nedan.

Exempel:

Pumpförhållande		Stegvis ökning av pumpluftregulator psi (MPa, bar)	=	Stegvis ökat vätsketryck psig (MPa, bar)
15:1	x	7 (0,05; 0,5)	=	100 (0,7; 7,0)
30:1	x	3,3 (0,02; 0,2)	=	100 (0,7; 7,0)

- Om du använder en air-assist-sprutpistol, se **Justera sprutmönstret** på sidan 11.

Justera sprutmönstret



OBS! Använd denna procedur endast med air-assist-sprutpistoler.

1. Se FIG. 4. Stäng av mönsterjusteringsluften genom att vrida ratten (AA) medsols (inåt) så långt det går. Detta ställer in pistolen till dess bredaste mönster.

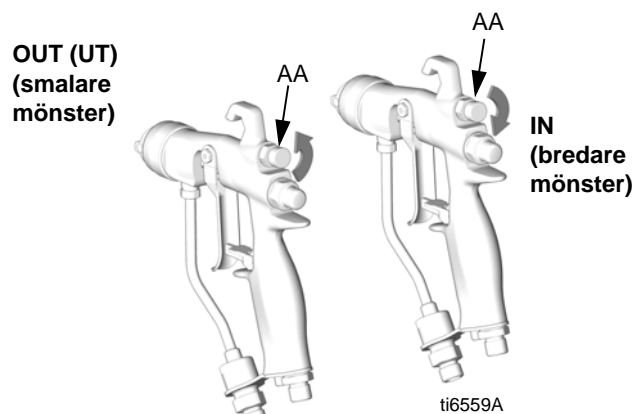


FIG. 4. Mönsterluftvred

2. Se FIG. 5. Ställ in finfördelningslufttrycket till cirka 35 kPa (0,35 bar, 5 psi) vid aktivering. Kontrollera sprutmönstret, öka sedan lufttrycket långsamt tills svansarna är helt sönderdelade och indragna i sprutmönstret. Överskrid inte lufttrycket 0,7 MPa (7 bar, 100 psi) till pistolen.

3. Se FIG. 4. För ett smalare mönster vrider du mönsterjusteringsventilratten (AA) motsols (utåt). Om mönstret fortfarande inte är tillräckligt smalt ökar du lufttrycket till pistolen något, eller använder ett munstycke i annan storlek.

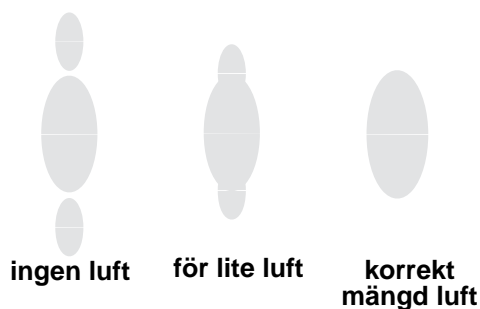


FIG. 5. Problem med sprutmönster

T10792A

Avstängning



Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sida 9.

Renspola alltid pumpen innan vätskan torkar på förträgningsstången. Se **Spola pumpen** på sidan 12.

Underhåll

Dra åt gängade anslutningar

Kontrollera alla slangar för att upptäcka slitage eller skador före varje användning. Byt ut efter behov. Kontrollera att alla gängade kopplingar är täta och läckagefria.

Spola pumpen



Renspola pumpen:

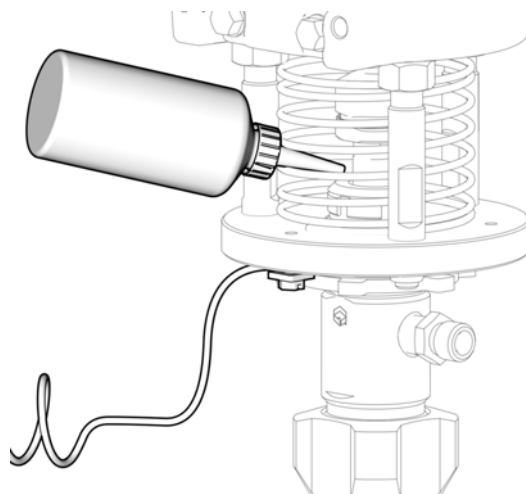
- Innan första användning
- Vid kulör- eller färgbyte
- Innan utrustningen repareras
- Innan vätskan torkar eller härdar i en stoppad pump (kontrollera brukstid för katalyserade vätskor)
- I slutet av dagen
- Innan pumpen förvaras.

Spola med lägsta möjliga tryck. Renspola med en vätska som är kemiskt förenlig med den vätska du pumpar och med materialen i de delar i systemet som kommer i kontakt med vätskan. Kontrollera rekommenderade spolvätskor och spolfrekvens med din vätsketillverkare eller leverantör.

1. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sida 9.
2. Ta bort munstycksskyddet och sprutmunstycket från pistolen. Se separat handbok för pistolen.
3. Placera sugningsröret i ett jordat metallkärl som innehåller rengöringsvätska.
4. Ställ in pumpen på lägsta möjliga vätsketryck och starta pumpen.
5. Håll en metalldel på pistolen stadigt mot ett jordat metallkärl.
6. Tryck av pistolen. Renspola systemet tills klart lösningsmedel flödar från pistolen.
7. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sida 9.
8. Rengör munstycksskyddet, sprutmunstycket och vätskefilterelementet separat och återinstallera dem sedan.
9. Rengör inuti och utanpå sugningsröret och sugslangen.

Våtkopp

Fyll våtkoppen till hälften med Gracos halstättningsvätska (TSL). Kontrollera TSL-nivån dagligen.



Felsökning



OBS! Undersök samtliga möjliga problem och orsaker innan pumpen demonteras.

Problem	Orsak	Lösning
Luftmotorn går inte.	Skadad luftventil (214).	Byt ut eller serva luftventilen (214). Se sidan 17.
	Skadad styrventil (213).	Byt ut styrventiler (213). Se sidan 19.
Luft kommer hela tiden ut omkring luftmotorns kolvstång.	Skadade packboxar (207).	Byt ut kolvstångens u-koppar (207). Se sidan 21.
Luft kommer hela tiden ut från ljuddämparen.	Skadad luftventilplatta (305) eller kopp (312).	Byt ut eller serva luftventilen (214). Se sidan 17.
Luftmotorn "studsar" högst upp i ett slag.	Skadad bottenstyrventil (213).	Byt ut bottenstyrventil (213). Se sidan 19.
Luftmotorn "studsar" längst ner i ett slag.	Skadad toppstyrventil (213).	Byt ut toppstyrventil (213). Se sidan 19.
Isbildning inuti motorn.	Luftmotorn går på högt tryck eller hög cykelhastighet.	Minska motorns tryck, cykelhastighet eller pulslängd. Minska daggpunkten för komprimerad luft i fuktkoalesensfiltret.
Pumpen går inte.	Stopp i ledningen eller otillräcklig lufttillförsel; stängda eller tilltäppta ventiler.	Rensa ledningen eller öka lufttillförseln. Kontrollera att ventilerna är öppna.
	Hinder i vätskeslang eller pistol; vätskeslang-ID är för litet.	Öppna, rengör*; använd slang med större innerdiameter.
	Vätska torkad på kolvstången (119).	Rengör; håll packningsmutterns våtkopp fylld med Gracos halstättningsvätska (TSL).
Pumpen kör men flödar inte.	Fastnade öppna eller slitna kulventiler eller kolvpäckningar.	Rensa ventilen; byt ut packningar. Se sidan 15.
	Sliten o-ring till sugslang (38).	Byt ut o-ring till sugslang (38).
Pumpen fungerar, men utmatningen är låg vid båda slagen.	Stopp i ledningen eller otillräcklig lufttillförsel; stängda eller tilltäppta ventiler.	Rensa ledningen eller öka lufttillförseln. Kontrollera att ventilerna är öppna.
	Hinder i vätskeslang eller pistol; vätskeslang-ID är för litet.	Öppna, rengör*; använd slang med större innerdiameter.
	Slitna packningar i kolvpumpen.	Byt tätningar. Se sidan 15.
Pumpen kör, men utmatningen är låg vid nedslaget.	Fastnade öppna eller slitna kulventiler eller kolvpäckningar.	Rensa ventilen; byt ut packningar. Se sidan 15.
	Vätskan slut.	Fyll på och lufta.
Felaktig eller ökande pumphastighet.	Fastnade öppna eller slitna kulventiler eller packningar.	Rensa ventilen, byt ut packningar. Se sidan 15.
Vätska som pumpas syns i packningsmutterns våtkopp.	Slitna halspackningar.	Spänn åt packningsmuttern. Byt ut halspackningar. Se sidan 15.
Dåligt sprutmönster.	Rengör eller reparera sprutpistolen eller munstycket.	Se handbok 3A8099.

Reparation

Allmän information

- Referensnummer och -bokstäver inom parenteser i texten, refererar till beteckningarna i figurer och delritningar.
- Använd alltid Gracos originalkomponenter och tillbehör, som kan beställas hos din Graco-återförsäljare. Om du tillhandahåller dina egna tillbehör, se då till att de har korrekt storlek och märktryck för ditt system.

Att endast ta bort inloppsventilen

Intagskulan och sätet kan rengöras eller servas utan att man kopplar från kolvumpen.



1. Stanna pumpen.
2. Renspola pumpen om möjligt (se sidan 12). Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sida 9.
3. Koppla loss sugslangen.
4. Ta bort intagshuset (110). Se FIG. 11.
5. Rengör eller byt ut kullearen (109), kulan (116), sätet (117) och o-ringen (111).
6. Installera o-ringen (111‡), sätet (117), intagskulan (116‡) och kullearen (109) i intagshuset (110).
7. Skruva på intagshuset (110) på cylindern (105). Vrid till 95–108 N•m (70–80 ft-lb).

Koppla från kolvumpen



1. Stanna pumpen.
2. Renspola pumpen om möjligt (se sidan 12). Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sida 9.
3. Koppla från luftslangen, vätskeslangen och sugslangen.
4. Se FIG. 6. Tryck ner säkerhetsfjäders (9) och håll in för att komma åt kopplingsbulten (18). Skjut upp spärrfjäders (19) och tryck ut bulten med skruvmejsel eller stans.
5. Lossa låsmuttern (13).
6. Skruva loss kolvumpen för hand och placera på arbetsbänken.

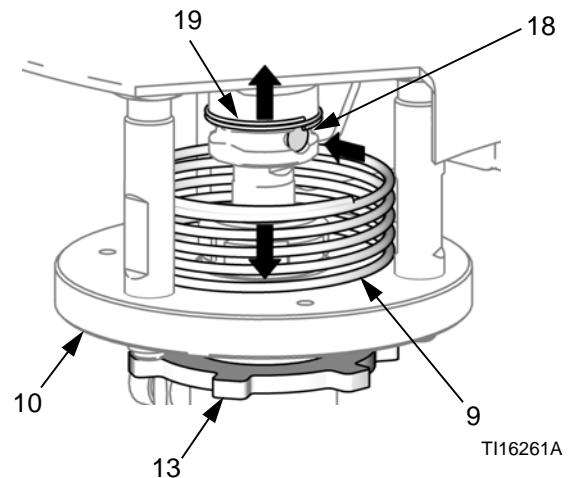


FIG. 6. Säkerhetsfjäders och anslutningsstift

Demontera pumpen

OBS! Pumpreparationssatser finns tillgängliga. Se sidan 38. Delar är märkta med ‡.

1. Följ instruktionerna i **Koppla från kolvpumpen**, sidan 14.
1. Se FIG. 12. Lossa packningsmuttern (103) med hjälp av skruvmejsel och hammare. Ta bort o-ringen (104).
2. Skruva loss cylindern (105) från intagshuset (110). Stång- och kolvanordningen medföljer cylindern.
3. Ta bort kulleledaren (109), intagskulan (116), sätet (117) och o-ringen (111) från intagshuset (110).
4. Skjut stång- och kolvanordningen ut ur botten på cylindern. Ta bort o-ringen (107) från cylindern.
5. Sätt in en plaststång i botten på cylindern och skjut ut halspackningarna och packboxarna ur toppen.
6. Sätt stången (119) i en skruvtving och skruva loss kolven (124). Var noga med att inte tappa kolvkulan (120). Montera loss kolvpackningarna från kolven.
7. Rengör och inspektera alla delar. Byt ut alla skadade delar.

Återmontera pumpen

Montera kolvstången

1. Håll stången upprätt (119) i en tving.
2. Placera kolvkulan (120‡) i håligheten i stången (119).
3. Installera kolvstångens packningar.

V-packningsmodeller: FIG. 7

OBS! Dränk in läderpackningarna (113‡, 125‡) i hydraulolja i en timme innan de installeras i pumpen.

- a. Installera honpackboxen (121‡) på stången (119).
- b. Installera V-packningar i omväxlande ordning på stången (119). Starta med den blå UHMWPE (126), och fortsätt därefter med läderpackning (125).

- c. Installera hanpackboxen (122‡) på stången.
- d. Installera kolvtorkaren (123‡) på stången (124).

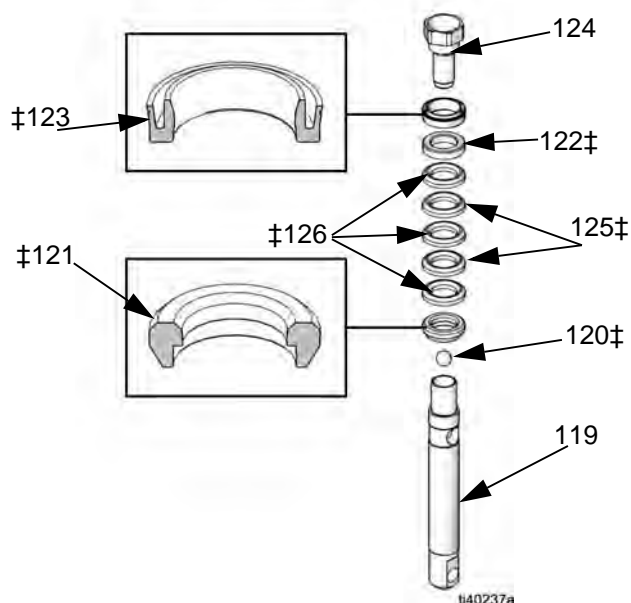


FIG. 7: Kolvens V-packningar

U-koppmodeller (24J250 och 24J251): FIG. 8

Installera U-koppen (129) och bussningen (130) på stången (119).

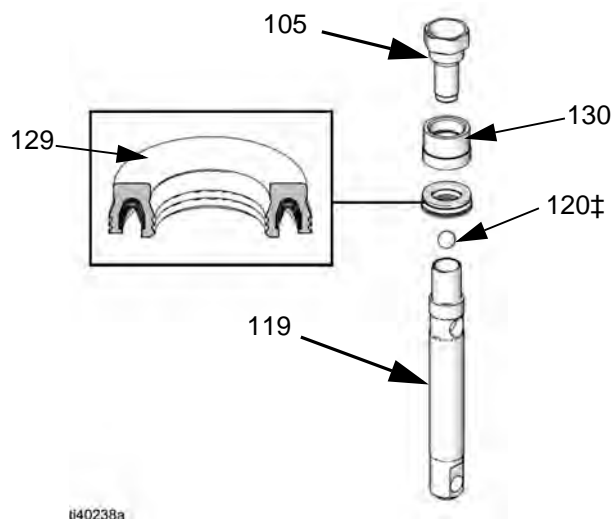


FIG. 8: Kolvens U-koppsparkningar (modell 24J250 och 24J251)

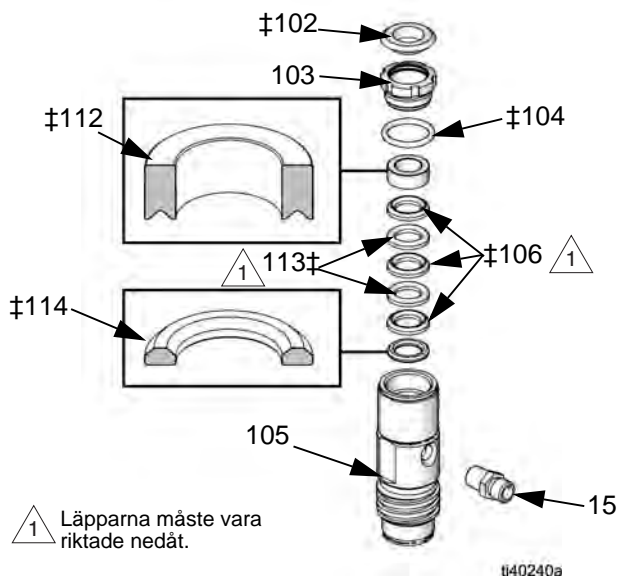
4. Skruva på kolven (124) på stången (119). Vrid till 33-40 N•m (24-30 ft-lb).

Installera halspackningar

Installera halspackningarna i cylindern (105).

V-packningsmodeller: FIG. 9

- Installera hanpackboxen (114‡).
- Installera V-packningar i omväxlande ordning. Starta med den blå UHMWPE (106‡), och fortsätt därefter med läderpackning (113‡). Se FIG. 9.
- Installera honpackboxen (112‡).

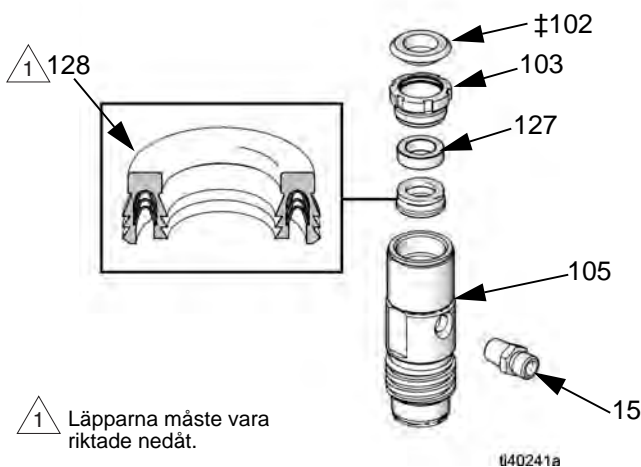


1 Läpparna måste vara riktade nedåt.

FIG. 9: V-packning, halspackningar

U-koppmodeller (24J250 och 24J251): FIG. 10

- Installera U-koppen (128) med läpparna neråt och bussningen (127) på stängens (119).



1 Läpparna måste vara riktade nedåt.

FIG. 10: U-kopp, halspackningar

Installera kolvstånd och cylinder

- Installera O-ring (104‡) på packningsmuttern (103) (endast V-packningsmodeller).
- Installera packningsmuttern (103) löst i cylindern (105).
- Tryck på knappluggen (102‡) på packningsmuttern (103).
- Smörj rikligt in packningarna och stängens (119) översta 51 mm (2 tum).
- Skjut in displacementstängens (119) i cylindern (105) nerifrån tills kolven är helt införd i cylindern och stängens sticker ut från packningsmuttern (103).
- Smörj O-ring (107‡) och installera den på cylindern (105).

Montera intagshuset

- Installera O-ring (111‡), sätet (117), intagskulan (116‡) och kulguiden (109) i intagshuset (110).
- Skruva ihop cylindern (105) och intagshuset (110). Vrid till 95–108 N•m (70–80 ft-lb).
- Dra åt packningsmuttern (103) på cylindern (105). Vrid till 6,7-9,0 N•m (60-80 in-lb).
- Följ **Återanslut kolvpumpen**, sidan 17.

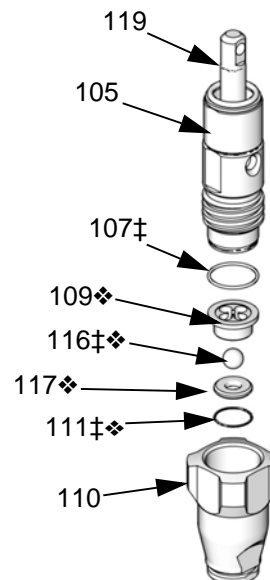


FIG. 11: Intagshusenhet

Återanslut kolvpumpen

OBS!

Kolvpumpen kan bli skadad om slaget inte är centrerat när pumpen återansluts. Se till att skruva in kolvpumpen helt i adapterplattan (10).

1. Skruva in kolvpumpen i adapterplattan (10) tills den stannar. Backa pumpen mindre än 1 varv för att ställa in pumpens utmatning efter behov. Dra åt låsmuttern (13). Vrid till 88-102 N•m (65-75 ft-lb).
2. Passa in hålet i kolvstången med hålet i luftmotorstången. Skjut in bulten med hjälp av en skruvmejsel (18).
3. Skjut spärrfjädern (19) på plats för att täcka bulten.
4. Fyll halspackningsmutterns våtkopp (103) med TSL för att förebygga för tidigt slitage på packningen.

Reparera luftventil



Byte av hela luftventilen

1. Stanna pumpen. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sida 9.
2. Koppla från luftledningen till motorn.
3. Se FIG. 18 på sidan 22. Ta bort fyra skruvar (211). Ta bort luftventilen (214) och packningen (209*♦).
4. För att reparera luftventilen, gå till **Isärmontering av luftventil**, sidan 17. För att installera en utbytesluftventil, fortsätt med steg 5.
5. Passa in den nya luftventilpackningen (209*♦) på förgreningen, sätt sedan fast luftventilen (214). Vrid skruvarna (211) till 11–12 N•m (95–105 in-lb).
6. Återanslut luftledningen till motorn.

Byta ut tätningar eller sätta samman luftventil

OBS! Luftventiltätningssatser finns tillgängliga. Se sidan 35. Delar är märkta med †.

Reparationssatser för luftventil finns tillgängliga. Se sidan 35. Delar är märkta med ♦.

Ändlocksatser för luftventil finns tillgängliga. Se sidan 35. Delar är märkta med ⌘.

Isärmontering av luftventil

1. Utför steg 1-3 under **Byte av hela luftventilen**, sidan 17.
2. Se FIG. 12. Använd en 2 mm eller 5/64 sexkantnyckel för att ta bort två skruvar (309†♦). Ta bort ventilplattan (305♦), koppen (312♦) och fjädern (311♦).

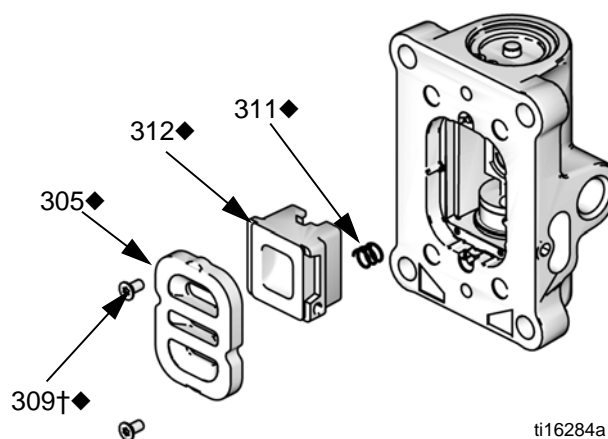
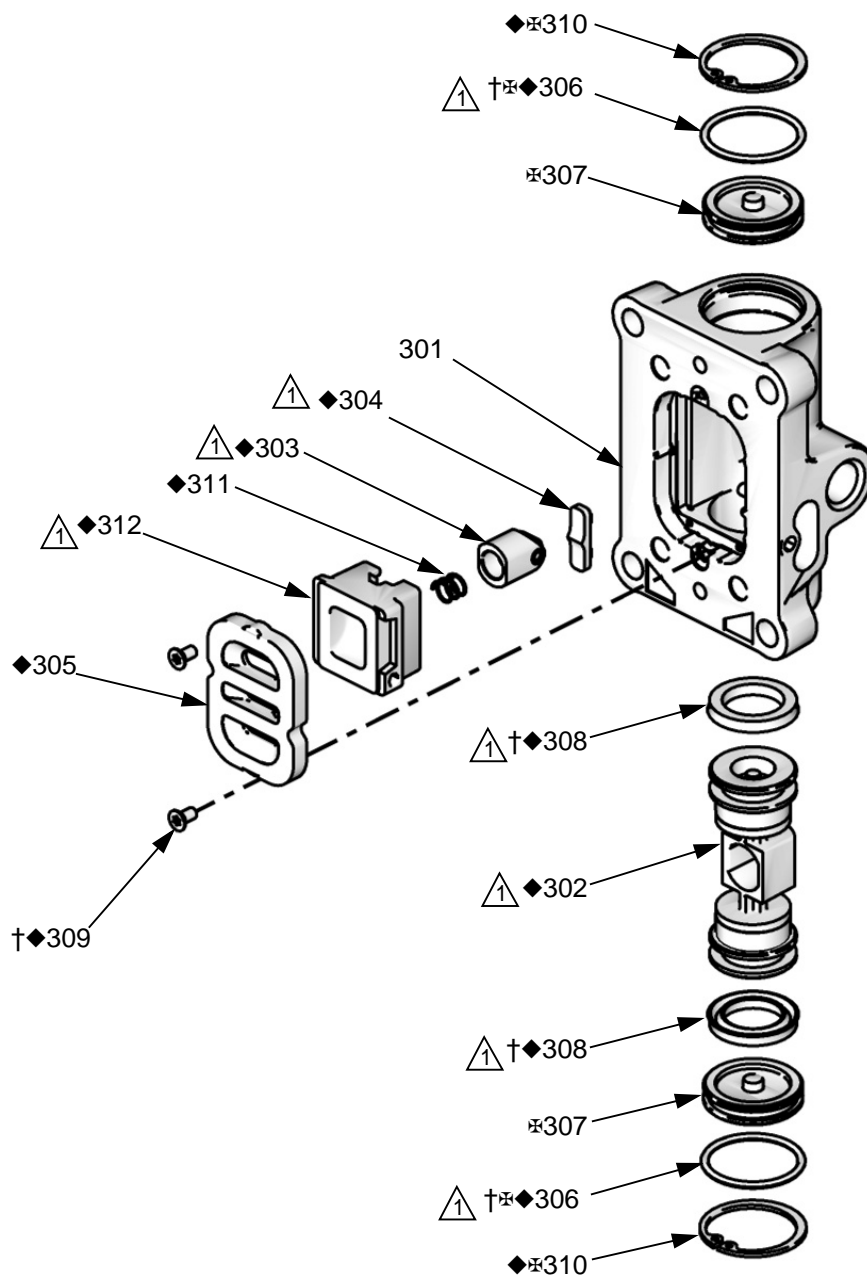


FIG. 12. Borttagning av luftplatta

3. Se FIG. 13. Ta bort fjädderringen (310⌘) från varje ände. Använd kolven för att skjuta ändlocken (307⌘) ut från ändarna. Ta bort ändlockens o-ringar (306†⌘♦).
4. Ta bort kolven (302♦). Ta bort u-kopptätningarna (308†♦) från varje ände och spärrhaksanordningen (303♦) och spärrkammen (304♦) från mitten.



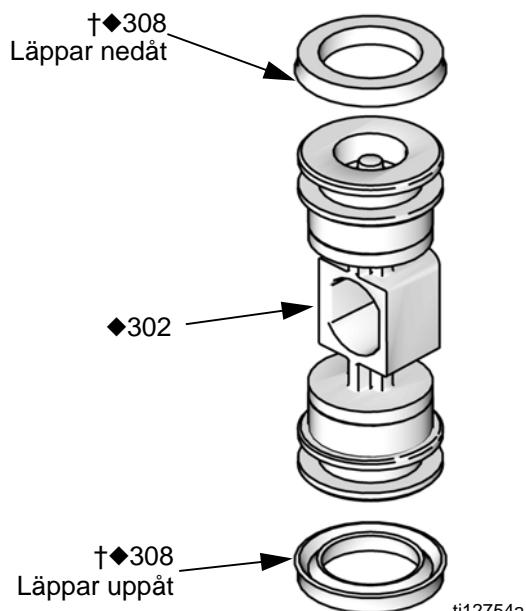
ti16213a

▲ Applicera smörjmedel.

FIG. 13. Luftventilenhet

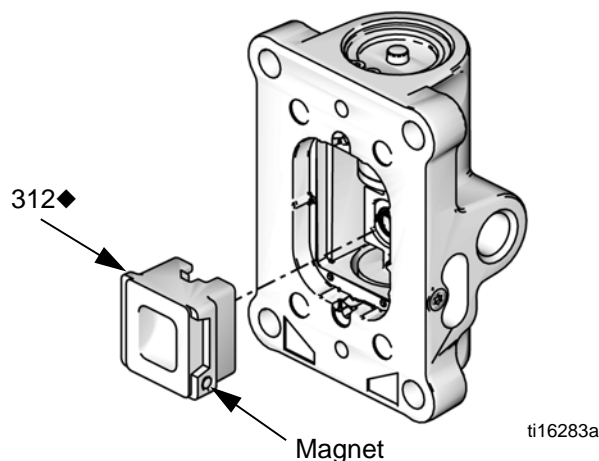
Montera samman luftventilen

1. Se FIG. 13. Smörj spärrkammen (304♦) och installera i huset.
2. Se FIG. 14. Smörj u-kopparna (308†♦) och installera på kolven (302♦) med läpparna riktade mot mitten av kolven.

**FIG. 14. Installation av U-kopp till luftventil**

3. Se FIG. 13. Smörj båda ändarna av kolven (302♦) och installera den i huset.
4. Smörj och installera spärrhaksanordningen (303♦) i kolven.
5. Smörj nya o-ringar (306†⊕♦) och installera på ändlocken (307⊕). Installera ändlocken i huset.
6. Installera en fjädering (310♦⊕) på varje ände för att hålla ändlocken på plats.

7. Installera fjädern (311♦). Smörj och installera luftventilskoppen (312♦), se FIG. 15. Passa in den lilla runda magneten med luftinloppet.
8. Installera ventilplattan (305♦). Spänn åt skruvarna (309†♦) så att den hålls på plats.

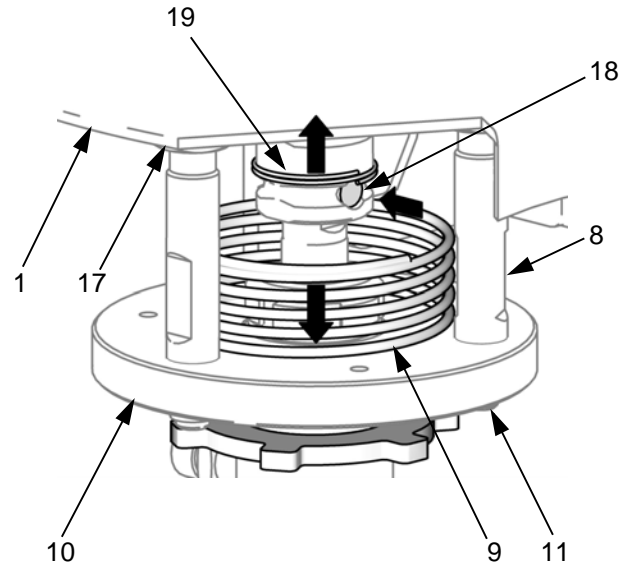
**FIG. 15. Installation av luftventilskopp****Byt ut styrventiler**

1. Stanna pumpen. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sida 9.
2. Koppla från luftledningen till motorn.
3. Se FIG. 16. Tryck ner säkerhetsfjädern (9) och håll in för att komma åt styrventilen på bottenkyddet.
4. Se FIG. 18 på sidan 22. Använd en 10 mm skruvnyckel för att ta bort de gamla styrventilerna (213) från topp- och bottenkydden.
5. Smörj och installera de nya styrventilerna (213). Vrid till 11–12 N•m (95–105 in-lb).

Koppla bort luftmotorn



1. Stanna pumpen.
2. Renspola pumpen om möjligt (se sidan 12). Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sida 9.
3. Koppla från luftslangen, vätskeslangen och sugslangen.
4. Se FIG. 16. Tryck ner säkerhetsfjäders (9) och håll in för att komma åt kopplingsbulten (18). Skjut upp spärrfjäders (19) och tryck ut bulten med skruvmejsel eller stans.
5. Ta bort muttrarna (11) från botten av dragstängerna (8).
6. Ta bort den undre pumpen (12). Adapterplattan (10) kommer att förbli fäst vid den undre.
7. Ta bort säkerhetsfjäders (9).
8. Lossa muttrarna (17) överst på dragstängerna, ta sedan bort dragstängerna. Monteringsfästet (1) lossas från motorn allt eftersom dragstängerna tas bort.
9. Ta motorn till en arbetsbänk. Se **Reparera luftmotor** på sidan 21.



T116261A

FIG. 16. Koppla bort luftmotorn

Återanslut luftmotorn

1. Byt ut motorn på monteringsfästet (1).
 2. Skruva in dragstängerna i motorn, med de översta sexkantmuttrarna (17) fastsatta. Dra åt dragstängerna till 7–13 N•m (5–10 ft-lb).
- OBS!** Spänn alltid åt dragstängerna innan du spänner åt de översta sexkantmuttrarna (17).
3. Spänn åt de översta sexkantmuttrarna (17) för att fästa monteringsfästet (1).
 4. Skjut på pumpen med adapterplattan (10) fastsatt på dragstängerna (8). Se till att säkerhetsfjäders (9) är på plats och pumputloppet sitter i önskad riktning.
 5. Installera dragstångmuttrarna (11). Vrid till 11 N•m (100 in-lb).
 6. Passa in hålet i kolvstången med hålet i luftmotorstången. Skjut in bulten med hjälp av en skruvmejsel (18).
 7. Skjut spärrfjäders (19) på plats för att täcka bulten.

Reparera luftmotor



OBS! Fullständiga luftmotorersättnings-satser finns tillgängliga. Beställ 24G693 (2,5-tumsmotor) eller 24G694 (3,5-tumsmotor).

OBS! Luftmotortätningssatser finns tillgängliga. Se sidan 33 för att beställa korrekt sats till din motor. Delar som ingår i satsen är märkta med en asterisk (*). Använd alla delarna i satsen för bästa resultat.

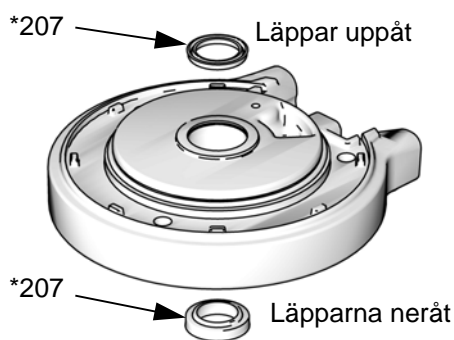
Montera isär luftmotorn

1. Se FIG. 18. Använd en 10 mm hylsnyckel för att ta bort de fyra skruvarna (211). Ta bort luftventilen (214) och packningen (209*♦†).
2. Ta bort de fyra skruvarna (211) och ta bort förgreningen (220) och de två packningarna (208*).
3. Använd en 10 mm hylsnyckel för att ta bort styrventilerna (213) från topp- och botten-skyddet.
4. Använd en 13 mm hylsnyckel för att ta bort fästbultarna (212).
5. Ta bort toppskyddet (210). Ta bort o-ringen (202*). *Endast på 3,5-tumsmotorer:* ta bort pluggen (231) och o-ringen (230*).
6. Ta bort avskärmningen (206) och cylindern (205).
7. Ta bort o-ringen (204*) från kolven.
8. Fäst kolven (219) i en skruvtving med mjuka käftar. Använd en skruvnyckel på de platta ändarna av stången (218) för att ta bort stången och botten-skyddsanordningen (201) från kolven.
9. Ta bort stången från botten-skyddsanordningen.
10. Ta bort låsringen (217), u-kopptätningarna (207*) och o-ringen (202*) från botten-skyddet.

Montera samman luftmotorn

OBS! För lättare återmontering, börja med toppskyddet (210) uppvänt på arbetsbänken och montera luftmotorn upp och ner.

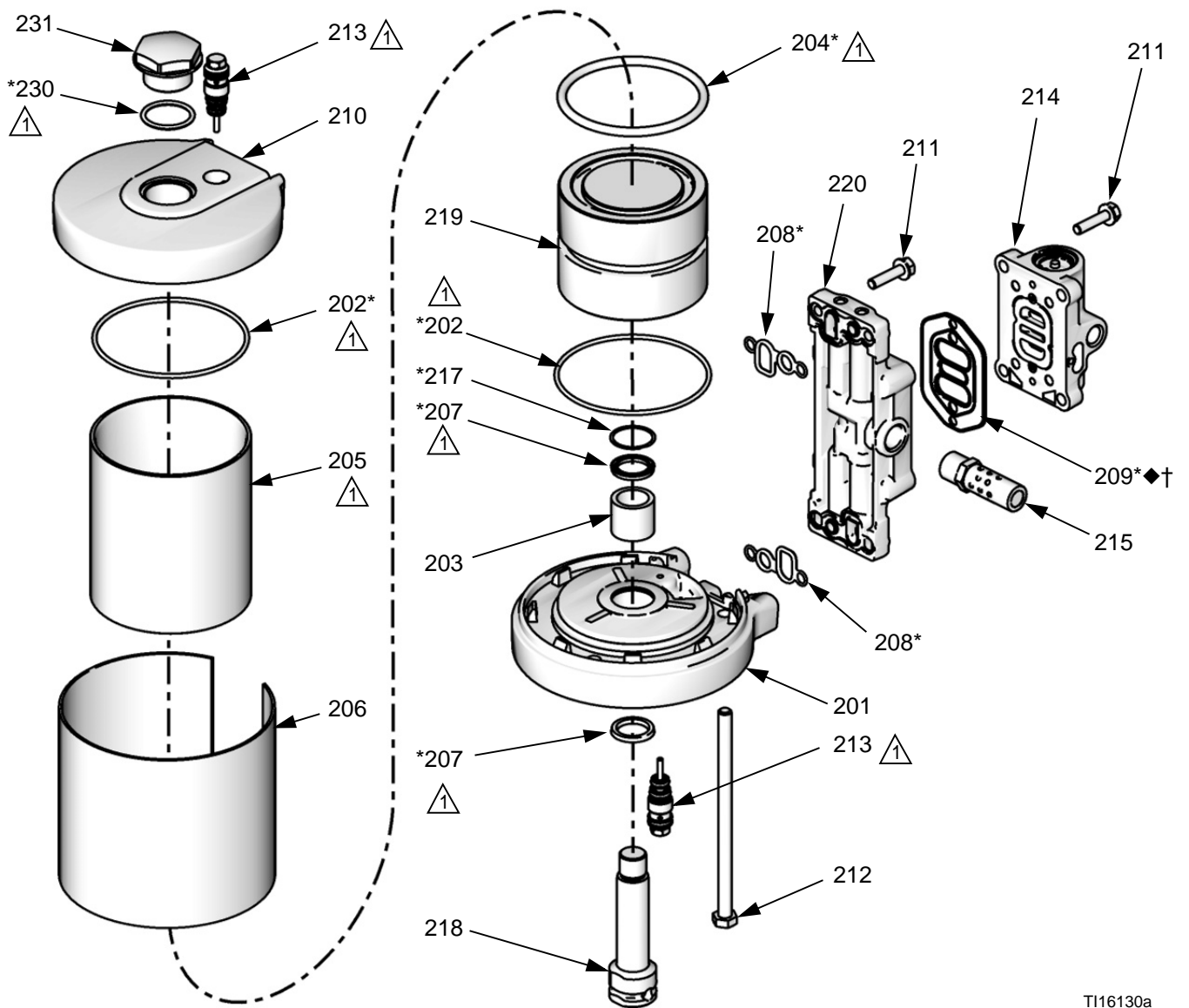
1. Smörj och installera O-ringen (202*) på toppskyddet (210).
2. Smörj insidan av cylindern (205). Sänk ner cylindern på toppskyddet (210).
3. Installera avskärmningen (206) runt cylindern (205) och i spåret på toppskyddet (210).
4. Se FIG. 17. Smörj och installera ny u-kopptätning (207*) i botten av lagret i botten-skyddet (201). Läpparna måste vara riktade nedåt. Smörj och installera ny u-kopptätning (207*) överst på lagret. Läpparna måste vara riktade uppåt. Installera låsringen (217).



ti16285a

FIG. 17. Installation av U-kopp till luftmotor

⚠ Applicera smörjmedel.



T116130a

Fig. 18. Luftmotorenhet

5. Smörj och installera O-ringen (202*) på botten-skyddet (201).
6. Skjut noga den gängade änden av stången (218) upp genom botten-skyddet (201).
7. Lägg på bindemedel 16G561 på stångens (218) gängor. Skruva kolven (219) på stången. Placera kolven i en skruvtving med mjuka käftar och vrid till 47–54 N•m (35–40 ft-lb).
8. Smörj och installera o-ringen (204*) på kolven (219).
9. Se FIG. 19. Placera noga botten-skyddet/kolvanordningen på cylindern (205) och skjut in kolven (219) i cylindern. Förgreningsytorna på topp- och botten-skydden måste vara inpassade. Se till att avskärmningen (206) är i spåret på både topp- och botten-skydden.

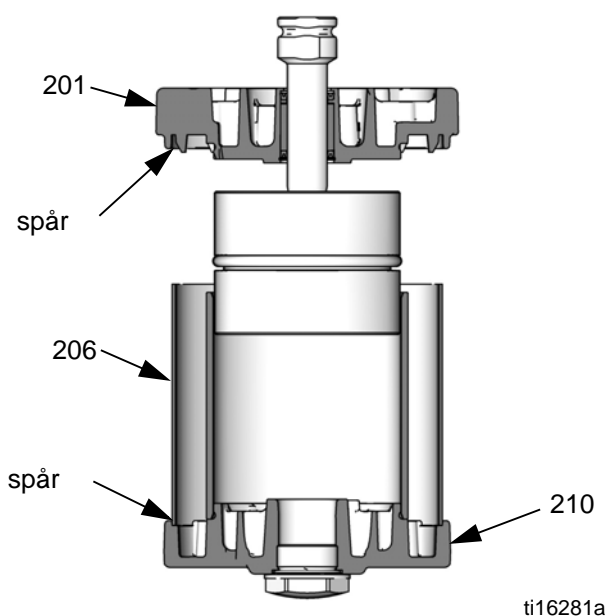


FIG. 19. Passa in avskärmningen i spåren på skydden

10. Installera fästbultarna (212) åtspända för hand.
11. Installera två packningar (208*) på förgreningen (220). Installera förgreningen (220). Vrid skruvarna (211) till 10,7-11,9 N•m (95–105 in-lb).

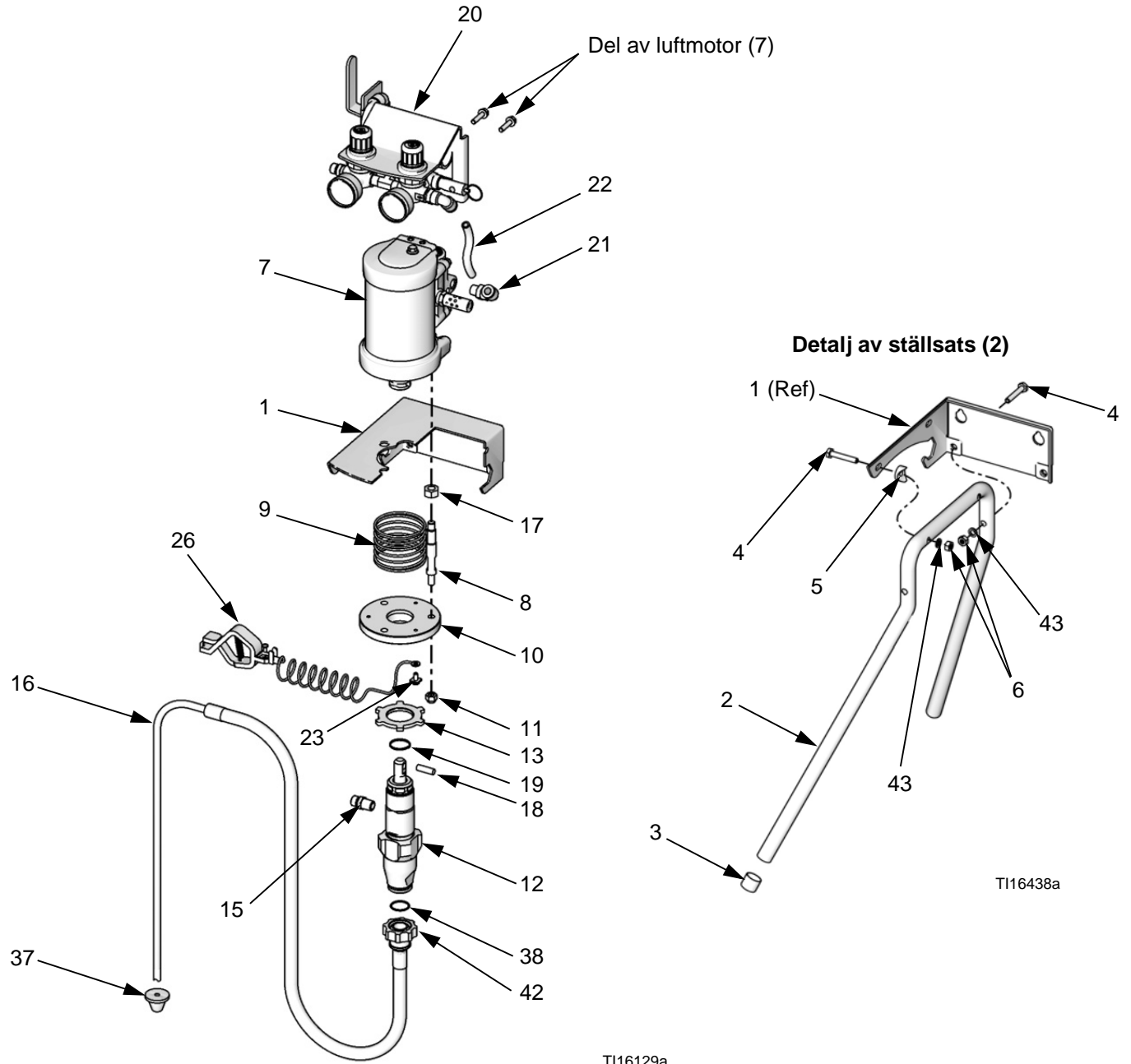
OBS! Förgreningen är vändbar så att det ska gå lätt att placera ljuddämpare eller fjärrutlopp.

12. Passa in luftventilpackningen (209*♦†) på förgreningen, sätt sedan fast luftventilen (214). Vrid skruvarna (211) till 11–12 N•m (95–105 in-lb).
13. Vrid åt fästbultarna (212) halvvägs. Arbeta med ett korsvis mönster. Kontrollera att avskärmningen (206) stannar kvar i fårorna på båda skydden. Fortsätt att spänna bultarna i mönster till 15–18 N•m (11–13 ft-lb).
14. *Endast på 3,5-tumsmotorer:* smörj o-ringen (230*). Installera den och pluggen (231) i toppskyddet (210).
15. Smörj och installera styrventilerna (213) i topp- och botten-skyddet. Vrid till 11–12 N•m (95–105 in-lb).
16. Se **Återanslut luftmotorn** på sidan 20.

Delar

Paketets delar

OBS! För slang och pistol, se sidan 28.



Paketdelar, pumpar med proportion 15:1

Ref. Beskrivning 24F150 24F151 24W281 24F158 24F159 24W283 24J250 24J251 24X311 Ant. nr.

1	FÄSTE, vägg	24H102	24H102	24H102	24H102	24H102	24H102	24H102	24H102	24H102	1
2	SATS, ställ; innefattar artiklarna 3, 4, 5, 6 och 43 nedan, och 418 på sidan 37		24F164	24F164		24F164	24F164		24F164		1
3	PLUGG		108175	108175		108175	108175		108175		4
4	SKRUV, huvud, sexkanthd; 1/4-20 x 38 mm (1,5 tum)		100058	100058		100058	100058		100058		6
5	BRICKA, rör		---	---		---	---		---		4
6	MUTTER, sexkant; 1/4-20		100015	100015		100015	100015		100015		6
7	MOTOR, luft; se sidan 33	24G693	24G693	24G693	24G693	24G693	24G693	24G693	24G693	24G693	1
8	SATS, stång, drag; innefattar stänger och artikel 11 och 17 (3 av varje)	24G707	24G707	24G707	24G707	24G707	24G707	24G707	24G707	24G707	1
9	FJADER, säkerhet	24H103	24H103	24H103	24H103	24H103	24H103	24H103	24H103	24H103	1
10	ADAPTER, pump undre	24H104	24H104	24H104	24H104	24H104	24H104	24H104	24H104	24H104	1
11	LÄSMUTTER	104541	104541	104541	104541	104541	104541	104541	104541	104541	3
12	NEDRE, pump; se sidan 29; innefattar även artiklarna 15, 18 och 19	24G701	24G701	24G701	24G702	24G702	24G702	24J121	24J121	24G701	1
13	MUTTER, lås	195150	195150	195150	195150	195150	195150	195150	195150	195150	1
15	NIPPEL; 1/4 npsm x 1/4 npt; pläterat stål	162453	162453	162453				162453	162453	162453	1
	NIPPEL; 1/4 npsm x 1/4 npt; rostfritt stål				166846	166846	166846				1
16	SATS, sugslang, 19 l (5 gal.); 3/8 tum (10 mm) YD; innefattar artikel 37 (antal 1), 38 och 42	24F148	24F148		24F148	24F148		24F148	24F148	24F148	1
17	MUTTER, sexkant; 7/16-20	Säljs inte separat. Beställ dragstängssats, artikel 8.									3
18	STIFT, rakt	196762	196762	196762	196762	196762	196762	196762	196762	196762	1
19	HÄLLARFJADER	196750	196750	196750	196750	196750	196750	196750	196750	196750	1
20	LUFTKONTROLLAN-ORDNING; se sidan 36	24H162	24H163	24H163	24H162	24H163	24H163	24H162	24H163	24H162	1
21	VINKEL, svivel; 1/4 npt(m) x 3/8 tum (10 mm) YD rör	121141	121141	121141	121141	121141	121141	121141	121141	121141	1
22	RÖR, polyuretan; 10 mm (3/8 tum) YD; 0,61 m (2 fot)	24H008	24H008	24H008	24H008	24H008	24H008	24H008	24H008	24H008	1
23	SKRUV, jord	116343	116343	116343	116343	116343	116343	116343	116343	116343	1
26	KABEL, jord	238909	238909	238909	238909	238909	238909	238909	238909	238909	1
28	HALSTÄTNINGS-VÄTSKA; 4 oz (visas inte)	238049	238049	238049	238049	238049	238049	238049	238049	238049	1

Ref. Beskrivning **24F150** **24F151** **24W281** **24F158** **24F159** **24W283** **24J250** **24J251** **24X311** **Ant.**
nr.

37	FILTER, sug; 3/8 tum (10 mm) YD rör; paket med 3	24F160	24F160		24F160	24F160		24F160	24F160	24F160	1
38	O-RING; fluoroelastomer	117559	117559		117559	117559		117559	117559	117559	1
42	MUTTER, lås, sug	15E813	15E813		15E813	15E813		15E813	15E813	15E813	1
43	BRICKA, lås; 1/4; del av ställsats (2)		---	---		---	---		---		6
44*	BEHÅLLARE, sats			17A493			17A493				1

‡ Ingår i ombyggnadssats för nedre pump. Se sidan 29.

* Ej i bild. För ytterligare information, se handboken till Merkur ES behållarsats 334011.

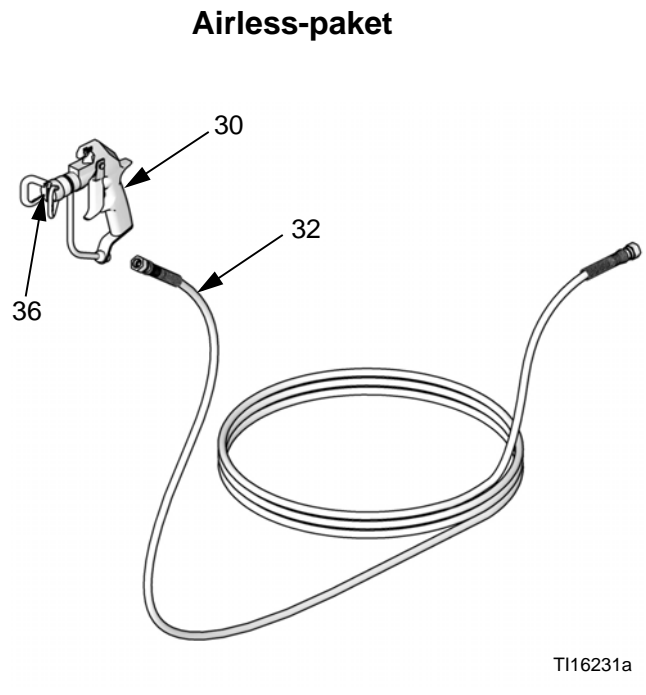
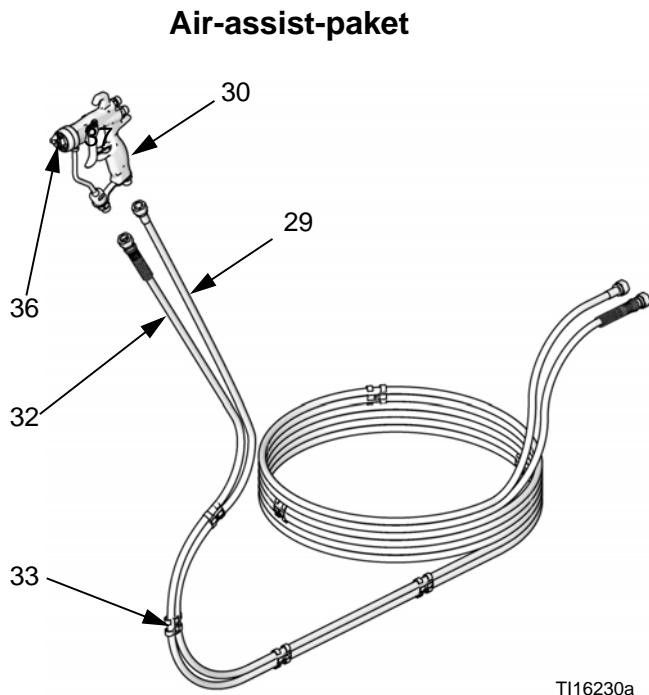
Paketdelar, pumpar med proportion 30:1

Ref. nr.	Beskrivning	System								Ant.
		24F152	24F153	24W287	24F154	24F155	24F156	24F157	24W285	
1	FÄSTE, vägg	24H102	24H102	24H102	24H102	24H102	24H102	24H102	24H102	1
2	SATS, ställ; innefattar artiklarna 3, 4, 5, 6 och 43 nedan, och 418 på sidan 36		24F164	24F164		24F164		24F164	24F164	1
3	PLUGG		108175	108175		108175		108175	108175	4
4	SKRUV, huvud, sexkanthd; 1/4-20 x 38 mm (1,5 tum)		100058	100058		100058		100058	100058	6
5	BRICKA, rör		---	---		---		---	---	4
6	MUTTER, sexkant ;1/4-20		100015	100015		100015		100015	100015	6
7	MOTOR, luft; se sidan 32	24G694	24G694	24G694	24G694	24G694	24G694	24G694	24G694	1
8	SATS, stång, drag; innefattar stänger och artikel 11 och 17 (3 av varje)	24G707	24G707	24G707	24G707	24G707	24G707	24G707	24G707	1
9	FJÄDER, säkerhet	24H103	24H103	24H103	24H103	24H103	24H103	24H103	24H103	1
10	ADAPTER, pump undre	24H104	24H104	24H104	24H104	24H104	24H104	24H104	24H104	1
11	LÅSMUTTER	104541	104541	104541	104541	104541	104541	104541	104541	3
12	NEDRE, pump; se sidan 29; innehåller även del 15, 18 och 19	24G702	24G702	24G702	24G701	24G701	24G701	24G701	24G701	1
13	MUTTER, lås	195150	195150	195150	195150	195150	195150	195150	195150	1
15‡	NIPPEL; 1/4 npsm x 1/4 npt; pläterat stål				162453	162453	162453	162453	162453	1
	NIPPEL; 1/4 npsm x 1/4 npt; rostfritt stål	166846	166846	166846						1
16	SATS, slang, sug, 5 gal. (19 l); 3/8 tum (10 mm) YD; innefattar artikel 37 (antal 1), 38 och 42	24F148	24F148		24F148	24F148	24F148	24F148		1
17	MUTTER, sexkant ;7/16-20	Säljs inte separat. Beställ dragstångssats, artikel 8.								3
18‡	STIFT, rakt	196762	196762	196762	196762	196762	196762	196762	196762	1
19‡	HÅLLARFJÄDER	196750	196750	196750	196750	196750	196750	196750	196750	1
20	LUFTKONTROLLANORDNING; se sidan 36	24H162	24H163	24H163	24H164	24H165	24H162	24H163	24H163	1
21	VINKEL, svivel; 1/4 npt(m) x 3/8 tum (10 mm) YD rör	121141	121141	121141	121141	121141	121141	121141	121141	1
22	RÖR, polyuretan,; 3/8 tum (10 mm) YD; 2 fot (0,61 m)	24H008	24H008	24H008	24H008	24H008	24H008	24H008	24H008	1
23	SKRUV, jord	116343	116343	116343	116343	116343	116343	116343	116343	1
26	KABEL, jord	238909	238909	238909	238909	238909	238909	238909	238909	1
28	HALSTÄTNINGSVÄTSKA; 4 oz (visas inte)	238049	238049	238049	238049	238049	238049	238049	238049	1
37	FILTER, sug; 3/8 tum (10 mm) YD rör; paket med 3	24F160	24F160		24F160	24F160	24F160	24F160		1
38	O-RING; fluoroelastomer	117559	117559		117559	117559	117559	117559		1
42	MUTTER, lås, sug	15E813	15E813		15E813	15E813	15E813	15E813		1
43	BRICKA, lås; 1/4; del av ställsats (2)		---	---		---		---	---	6
44*	BEHÅLLARE, sats			17A493					17A493	1

‡ Ingår i ombyggnadssats för nedre pump. Se sidan 38.

* Ej i bild. För ytterligare information, se handboken till Merkur ES behållarsats 334011.

Slang och pistol



Ref. nr.	Beskrivning	24F150	24F158	24J250	24F152	24F156	24F154	24X311*	Antal
		24F151	24F159		24F153	24F157			
		24W281	24W283	24J251	24W287	24W285			
29	SLANG, luft, pistol	241811	241811	241811	241811	241811			1
30	PISTOL, air-assist, PerformAA 15, se handbok 3A8099	26B500	26B500	25B502					1
	PISTOL, air-assist, PerformAA 50, se handbok 3A8099				26B510	26B510			1
	PISTOL, airless; PerformAA 50 Airless, se handbok 3A8099						26B520		1
32	SLANG, vätska; 1/8 tum (3 mm) ID nylon; 1/4 npsm(f) kopplingar i pläterat stål; 25 fot (7,6 m) lång	24F165		24F165		24F165	24F165		1
	SLANG, vätska; 1/8 tum (3 mm) ID nylon; 1/4 npsm(f) sst-kopplingar; 7,6 m (25 fot) lång		24F166		24F166				1
33	KLÄMMA, slang; paket med 7	24H005	24H005	24H005	24H005	24H005			7
36★	SPETS; sprutmunstycke	AXF412	AXF412	AXF412	AXF412	AXF412	AXM515		1

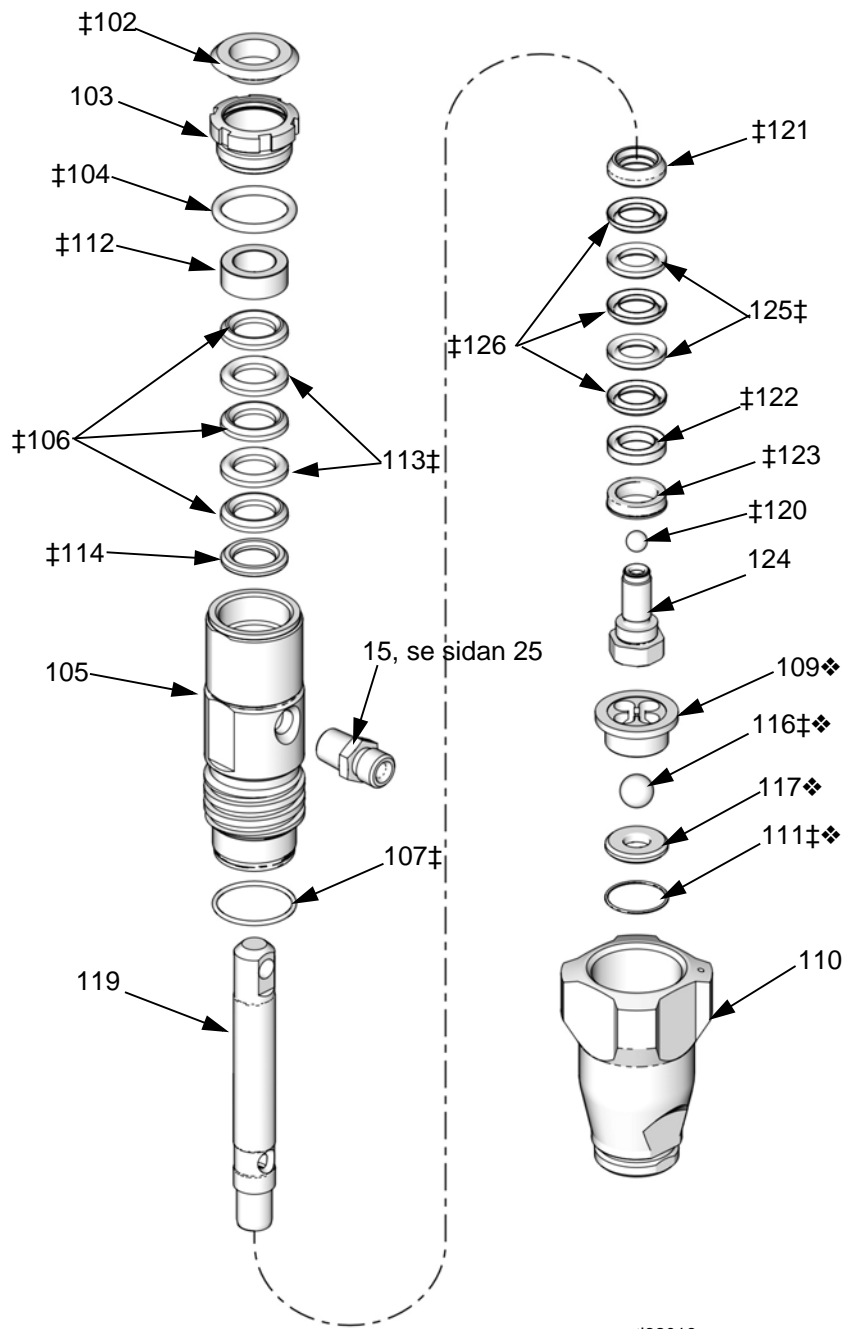
★ Ytterligare munstyckesstorlekar finns tillgängliga. Se handbok 3A0899.

* 24X311 innehåller en utloppsvätskeslang (3/16 tum x 4,5 fot), artikelnr. 238959) för anslutning till fördelningsröret för blandning.

Delar till kolvpump

Artikelnr. 24G701, pläterat stål, V-packning

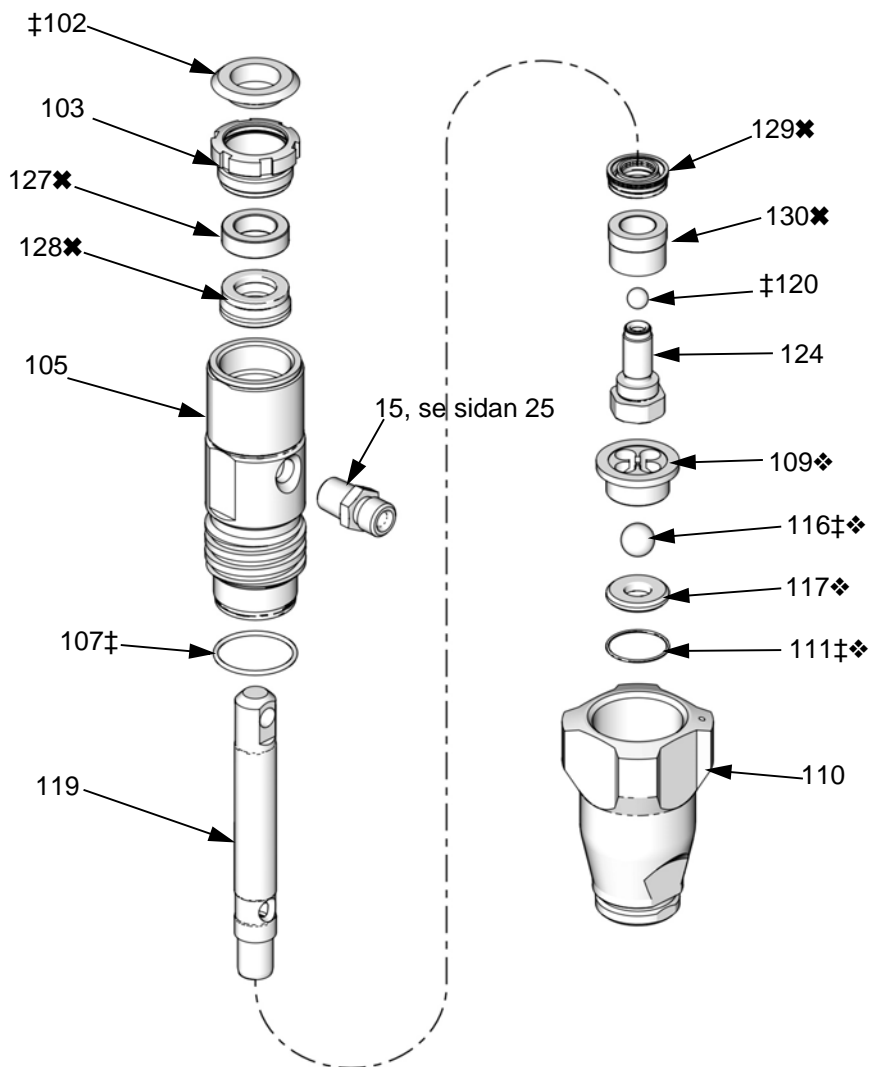
Artikelnr 24G702, rostfritt stål, V-packning



ti32016a

Delar till kolvpump

Artikelnr. 24J121, pläterat stål, U-kopp



Delar till kolvump

Artikelnr. 24G701, pläterat stål, V-packning

Artikelnr 24G702, rostfritt stål, V-packning

Artikelnr. 24J121, pläterat stål, U-kopp

Ref.	Beskrivning	24G701	24G702	24J121	Ant.
102‡	KNAPP, plugg	---	---	---	1
103	MUTTER, packning; pläterat stål	193047		193047	1
	MUTTER, packning; rostfritt stål		24H161		1
104‡	O-RING; buna-N; 1,262 tum (32,05 mm) YD	---	---		1
105	CYLINDER, pump	17D481	24G706	17D481	1
106‡	V-PACKNING, hals; V-Max™ UHMWPE	---	---		3
107‡	O-RING; PTFE; 1,254 tum (31,85 mm) YD	---	---	---	1
109❖	LEDARE, kul	15C011	15C011	15C011	1
110	VENTIL, intagshus; pläterat stål	15B611		15B611	1
	VENTIL, intagshus; rostfritt stål		24H007		1
111‡❖	O-RING; PTFE; 0,941 tum (23,90 mm) YD	---	---	---	1
112‡	PACKNING, hona, hals; acetal	---	---		1
113‡	V-TÄTNING, hals; läder	---	---		2
114‡	PACKNING, hane, hals; acetal	---	---		1
116‡❖	KULA, intag; rostfritt stål; 0,500 tum (13 mm) dia.	105445	105445	105445	1
117❖	SÄTE, karbid	15A968	15A968	15A968	1
119	SATS, stång, kolv; Chromex™; innefattar artikel 124 och artiklarna 18 och 19 på sidan 24	24G703	24G704	24G703	1
120‡	KULA, kolv; rostfritt stål; 0,3125 tum (7,94 mm) dia.	105444	105444	105444	1
121‡	PACKNING, hane, kolv; pläterat stål	---			1
	GLAND, hane, kolv; rostfritt stål		---		1
122‡	PACKNING, hona, kolv; pläterat stål	---			1
	GLAND, hona, kolv; rostfritt stål		---		1
123‡	TORKARE, kolv	---	---		1
124	VENTIL, kolv; pläterat stål	Beställ artikel 119		Beställ artikel 119	1
	VENTIL, kolv; rostfritt stål		Beställ artikel 119		1
125‡	V-TÄTNING, kolv; läder	---	---		2
126‡	V-PACKNING, kolv; V-Max™ UHMWPE	---	---		3
127✘	BUSSNNG, stång, E10			15F745	1
128✘	TÄTNING, u-kopp			15F747	1
129✘	TÄTNING, u-kopp			15F748	1
130✘	BUSSNIG, kolv, E10			15F746	1

‡ Ingår i ombyggnadssats för nedre pump. Beställ sats 24H006 för pump 24G701, eller sats 24G705 för pump 24G702.

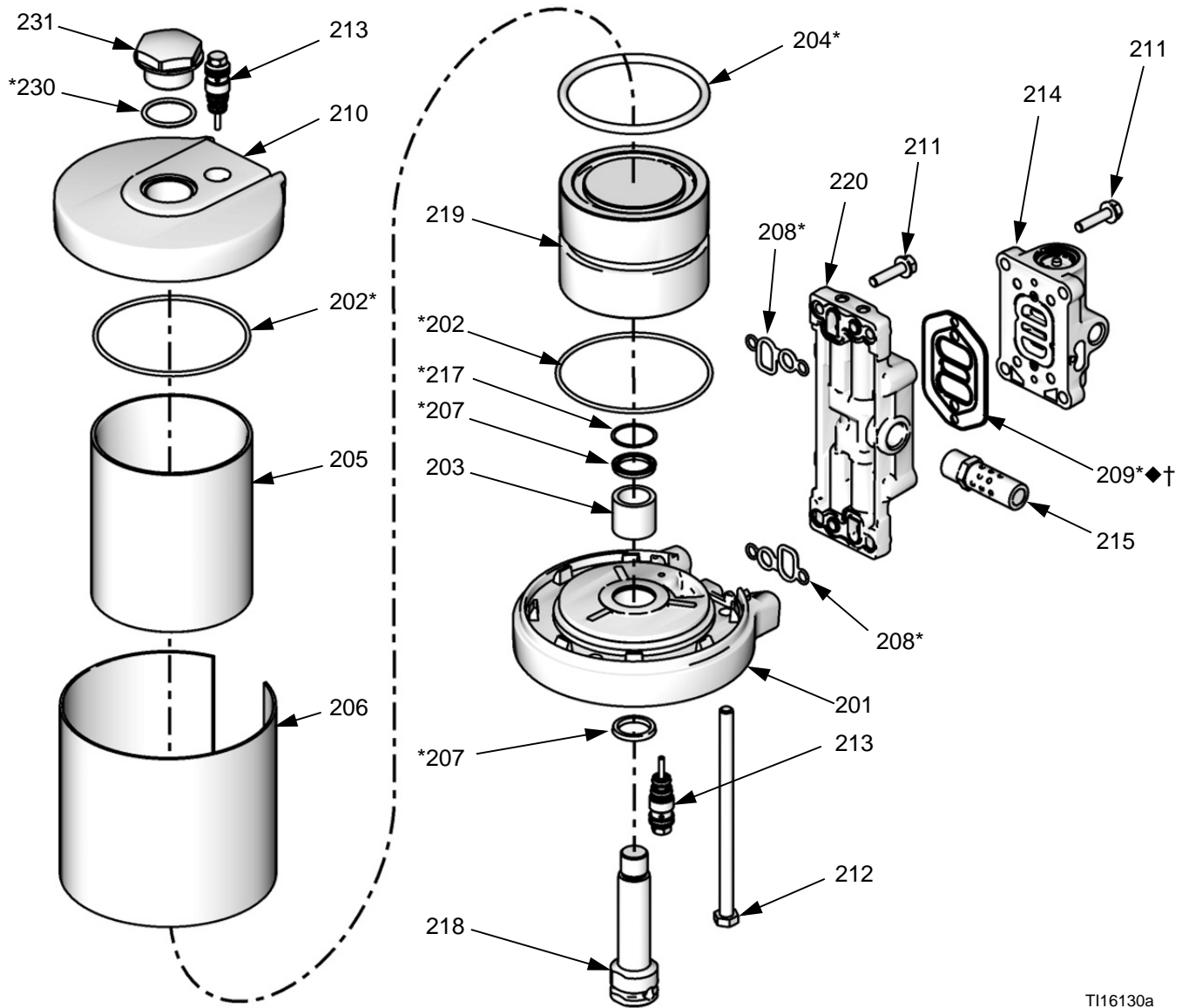
❖ Ingår i intagskontrollventilsatsen 246429.

✘ Ingår i reparationsatsen med U-koppsspackning 24H665 för pump 24J121.

Delar till luftmotor

Artikelnr 24G693, 2,5 tum (63,5 mm)

Artikelnr 24G694, 3,5 tum (88,9 mm), visas



TI16130a

Delar till luftmotor

Artikelnr 24G693, 2,5 tum (63,5 mm)

Artikelnr 24G694, 3,5 tum (88,9 mm), visas

Ref.	Beskrivning	24G693	24G694	Ant.
201	SATS, skydd, botten; innefattar 202 (antal 1), 203, 207, 213 (antal 1) och 217	24G695	24G696	1
202*	O-RING, skydd	Säljs inte separat. Se tätningssats till luftmotor (nedan), bottenkyddssats (201, denna tabell) eller toppskyddssats (210, denna tabell)		2
203	LAGER	Säljs inte separat. Se bottenkyddssats (201, denna tabell)		1
204*	O-RING, kolv	Säljs inte separat. Se luftmotortätningssats (nedan) eller Kolvsats (219, denna tabell)		1
205	CYLINDER, motor	15M289	15M211	1
206▲	SKYDD, cylinder (innefattar engelsk varningsetikett)	15M302	15M212	1
207*	TÄTNING, u-kopp	Säljs inte separat. Se luftmotortätningssats (nedan) eller Bottenskyddssats (201, denna tabell)		2
208*	PACKNING, förgrening	Säljs inte separat. Se luftmotortätningssats (nedan) eller Förgreningsanordning (220, denna tabell)		2
209*◆†	PACKNING, luftventil	Säljs inte separat. Se tätningssats till luftmotor, ventilreparationssats 24A537, ventiltätningssats 24A535(nedan) eller förgreningsanordning (220, denna tabell)		1
210	SATS, skydd, topp; innefattar 202 och 213 (antal 1 av varje). 15X353 innefattar också 230 och 231.	24H004	15X353	1
211	SKRUV, M6 x 25	Säljs inte separat. Se förgreningsanordning (220, denna tabell) eller Ersättningssats för luftventil (sidan 35)		8
212	BULT, fäst, sexkanthuvud	15M314		2
	BULT, fäst, sexkanthuvud		15M314	3
213	VENTIL, styr (paket på 2)	24A366	24A366	1
214	VENTIL, luft; innefattar artiklarna 209 och 211 (antal 4)	24A351	24A351	1
215	LJUDDÄMPARE	15M213	15M213	1
217*	RING, lås	Säljs inte separat. Se luftmotortätningssats (nedan) eller Bottenskyddssats (201, denna tabell)		1
218	STÅNG, luftmotor	Säljs inte separat. Se motorkolvsats (219, denna tabell)		1
219	SATS, kolv, motor; innefattar 204 och 218, och bindemedel 16G561.	24G697	24G698	1
220	FÖRGRENING, anordning, innefattar 208, 209 och 211 (antal 4)	24A579	24A579	1
229▲	ETIKETT, varning (franska och spanska)	15W719	15W719	1
230*	O-RING, topplugg (endast 24G694)		Säljs inte separat. Se luftmotortätningssats (nedan)	1
231	PLUGG, toppskydd (endast 24G694)		Säljs inte separat. Se toppskyddssats (210, denna tabell)	1

▲ Ersättningsetiketter, -skyltar och -kort kan fås kostnadsfritt.

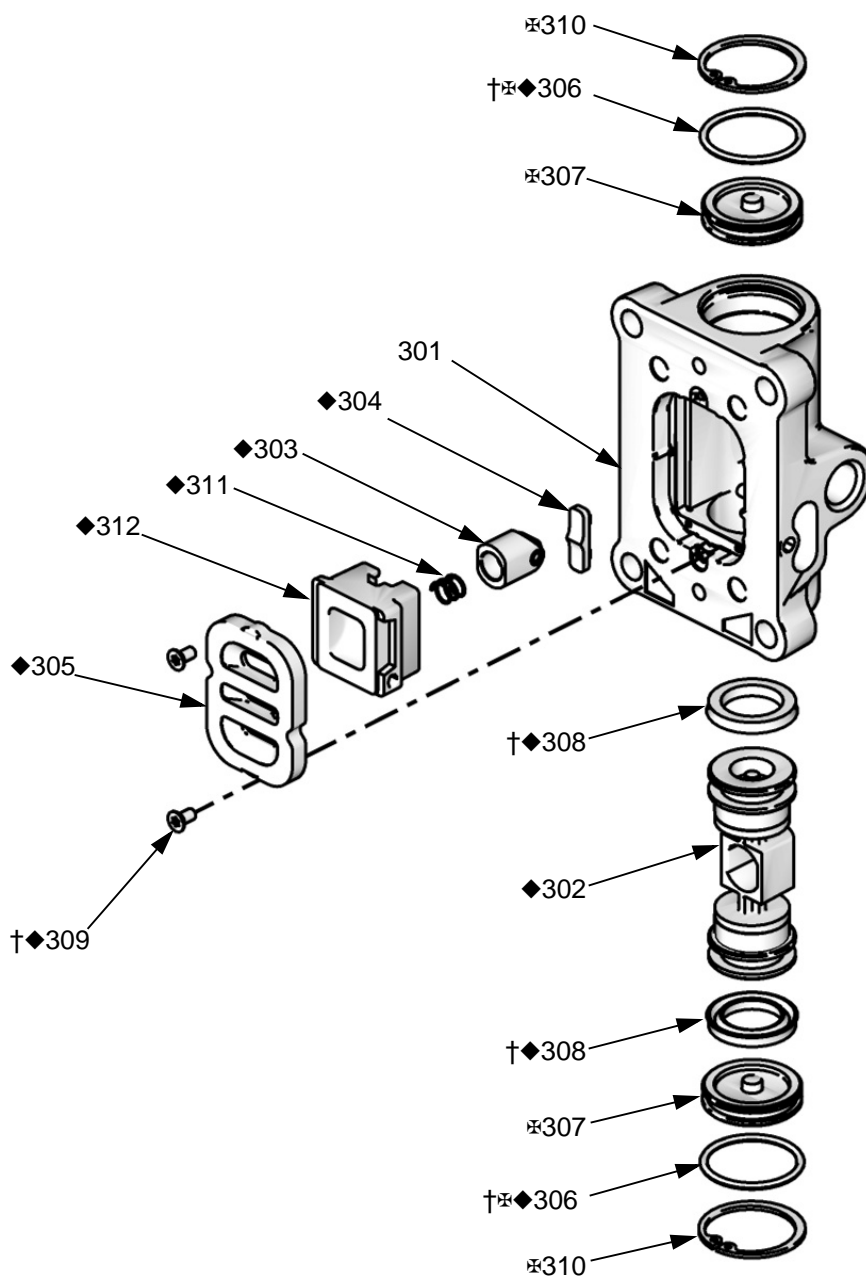
† Ingår i luftventiltätningssats 24A535. Se sidan 35.

◆ Ingår i reparationssats för luftventil 24A537. Se sidan 35.

* Ingår i luftmotorns tätningssats.

24G693 (2,5-tumsmotor)	24G694 (3,5-tumsmotor)
24G699	24G700

Delar till luftventil



ti16213a

Delar till luftventil

Fullständig ersättningssats för luftventil 24A351

Beställ ersättningssats för luftventil 24A351 för att byta ut hela luftventilen. Satsen innehåller artiklarna 301–312 nedan, samt artiklarna 209 och 211 på sidan 33.

Reparationssatser för luftventil

Luftventildelar säljs inte individuellt. Tabellen nedan visar möjliga satsalternativ för varje del.

Ref.	Beskrivning	Antal	Reparationssats för luftventil 24A537	Tätningssats till luftventil 24A535	Ändlocksats för luftventil 24A360
301	HUS	1			
302◆	LUFTVENTILKOLV	1	✓		
303◆	SPARRKOLVENHET	1	✓		
304◆	SPARRKAM	1	✓		
305◆	PLATTA, luftventil	1	✓		
306†⊠◆	O-RING	2	✓	✓	✓
307⊠	LOCK	2			✓
308†◆	PACKBOX	2	✓	✓	
309†◆	SKRUV	2	✓	✓	
310⊠	FJÄDERRING	2	✓		✓
311◆	SPÄRRFJÄDER	1	✓		
312◆	KOPP	1	✓		

† Ingår i luftventiltätningssats 24A535.

◆ Ingår i reparationssats för luftventil 24A537.

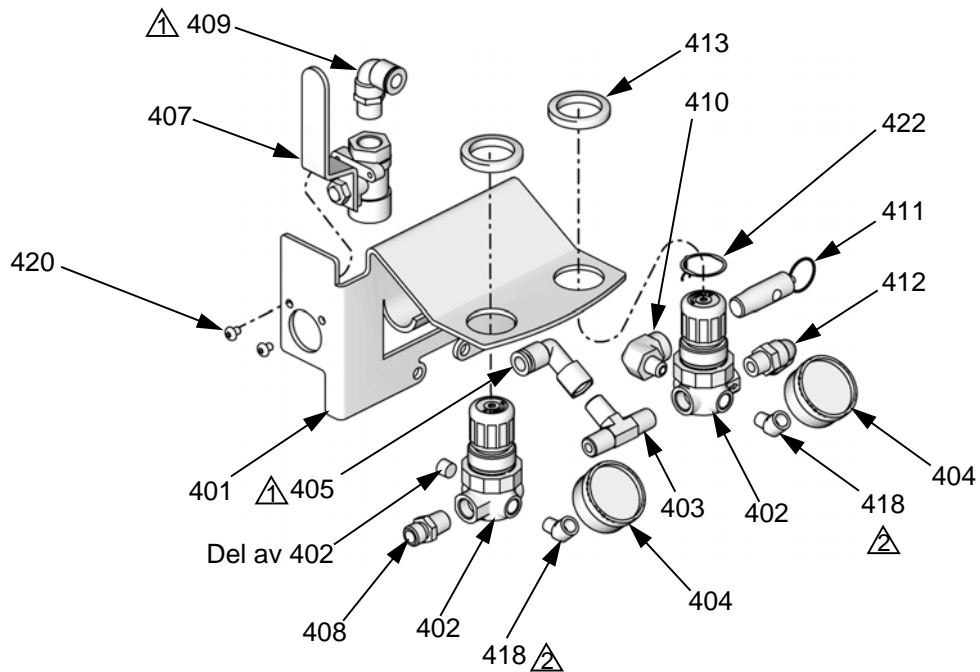
⊠ Ingår i ändlocksats för luftventil 24A360.

Ersättningsskruvar (309) är tillgängliga i ett paket på 10. Beställ sats 24A359.

Delar till luftstyrning

Artikelnr. 24H162, air-assist, väggmontering

Artikelnr. 24H163, air-assist, ställmontering



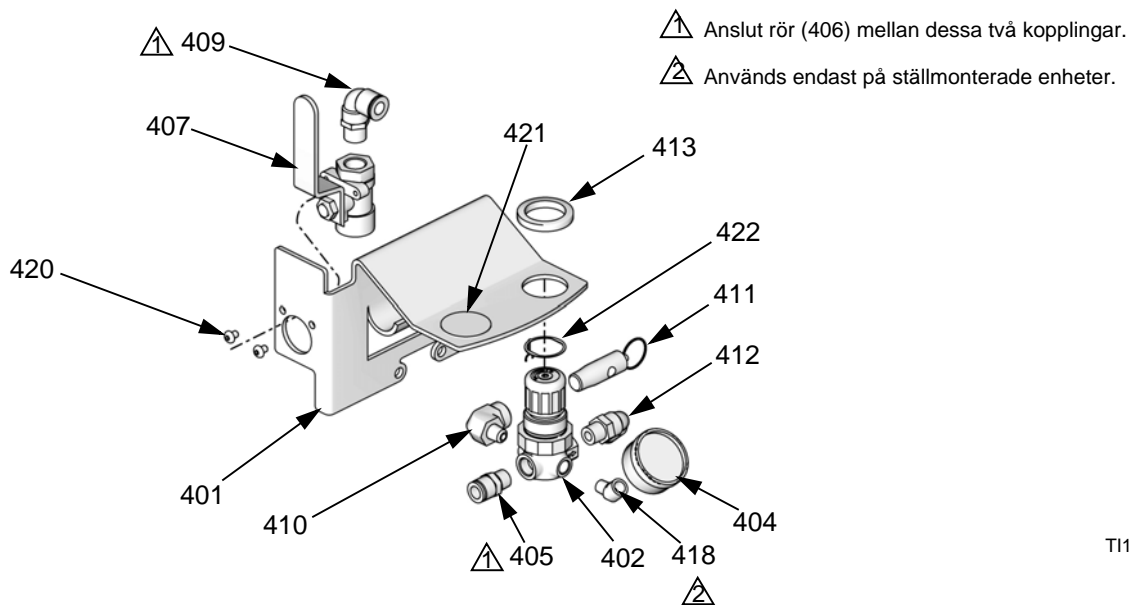
T116132a

△ Anslut rör (406) mellan dessa två kopplingar.

△ Används endast på ställmonterade enheter.

Artikelnr. 24H164, airless, väggmontering

Artikelnr. 24H165, airless, ställmontering



△ Anslut rör (406) mellan dessa två kopplingar.

△ Används endast på ställmonterade enheter.

T116229a

Delar till luftstyrning

Artikelnr. 24H162, air-assist, väggmontering

Artikelnr. 24H163, air-assist, ställmontering

Artikelnr. 24H164, airless, väggmontering

Artikelnr. 24H165, airless, ställmontering

Ref.	Beskrivning	24H162	24H163	24H164	24H165	Ant.
401	FÄSTE, handtag	24H105	24H105	24H105	24H105	1
402	REGULATOR, luft	15T499	15T499			2
	REGULATOR, luft			15T499	15T499	1
403	T-KOPPLING; 1/4 npt (hane)	115219	115219			1
404	MANOMETER, lufttryck	108190	108190			2
	MANOMETER, lufttryck			108190	108190	1
405	VINKEL, rör; 1/4 npt(m) x 3/8 tum (10 mm) YD rör	C38161	C38161			1
	FÄSTE, rör; 1/4 npt(m) x 3/8 tum (10 mm) YD rör			120389	120389	1
406	RÖR, polyuretan; 3/8 tum (10 mm) YD rör; 2 fot (0,61 m)	24H008	24H008	24H008	24H008	1
407	VENTIL, kula, luft; 3/8 npt(fbe)	114362	114362	114362	114362	1
408	NIPPEL; (1/4 npsm x 1/4 npt)	162453	162453			1
409	VINKEL, svivel; 3/8 npt(m) x 3/8 tum (10 mm) YD rör	16F151	16F151	16F151	16F151	1
410	VINKEL; 1/4 npt (hona) x 1/8 npt (hane)	121150	121150	121150	121150	1
411	VENTIL, säkerhetsavlastning; 110 psi	113498	113498	113498	113498	1
412	VINKEL, svivel; 1/4 npt(m) x 3/8 tum (10 mm) YD rör	121141	121141	121141	121141	1
413	MUTTER, regulator	115244	115244			2
	MUTTER, regulator			115244	115244	1
418	RÖRVINKEL, 45°; 1/8 npt (mxf)		113630			2
	RÖRVINKEL, 45°; 1/8 npt (mxf)				113630	1
420	SKRUV, huvud, knapp; 10/-24 x 3/8 tum (10 mm)	114381	114381	114381	114381	2
421	PLUGG, panel			16F547	16F547	1
422	RING, jordning	24P812	24P812	24P812	24P812	1

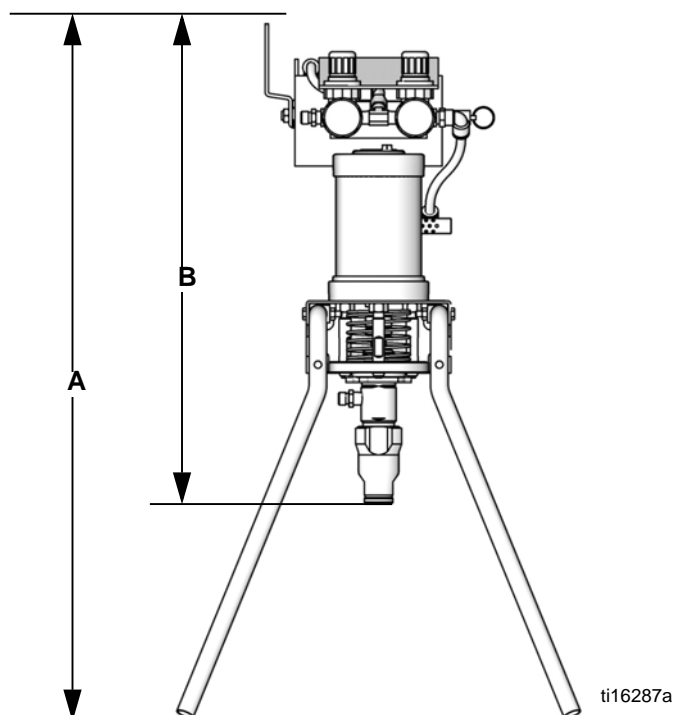
Satsar och tillbehör

Satsbeskrivning	Artikelnr
Sats för konvertering från airless till air-assist	24F161
Inline-vätskefilter, rostfritt stål	24F271
Inline-vätskefilter, aluminium	24F272
Standardsugslang, 19 l (5 gal.), 3/8 tum (10 mm) YD	24F148
Sugslang, 19 l (5 gal.), 5/8 tum (16 mm) YD	24F149
Sugslang 3,8 l (1 gal.), 11/32 tum (9 mm) YD	24F147
Sats med påskjutet standardfilter	24F160
Sats med påskruvat filter (för 24F149 5/8 tums sugslangsats)	256426
Linsskyddssats för luftmätare (ark med 12 skydd)	193199
Halstättningsvätska (TSL); 4 oz (118 ml)	238049
Halstättningsvätska (TSL); 8 oz (236 ml)	206994
Pumppackningssats med alternativ U-kopp (UHMWPE)	24H665
Behållarsats	17A493
Filter för behållare (förpackning med 5 st)	17B207
O-ringssats för behållare	17B208
Gummirepsats för behållare	17C166

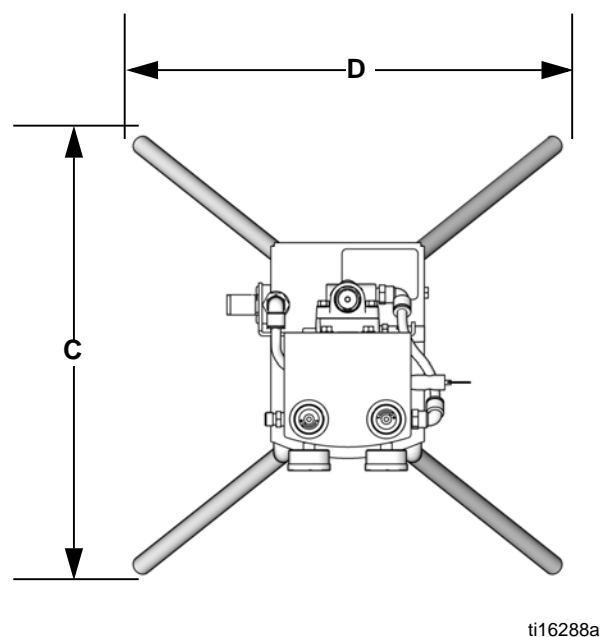
Paketmått

Paket	A, tum (mm)	B, tum (mm)	C, tum (mm)	D, tum (mm)
Väggmontering		20,2 (513)		
Ställmontering	29,0 (737)		17,4 (442)	18,4 (467)
Ställmontering med behållare	29,0 (737)		17,4 (442)	26,5 (673)

Vy framifrån



Sett uppifrån

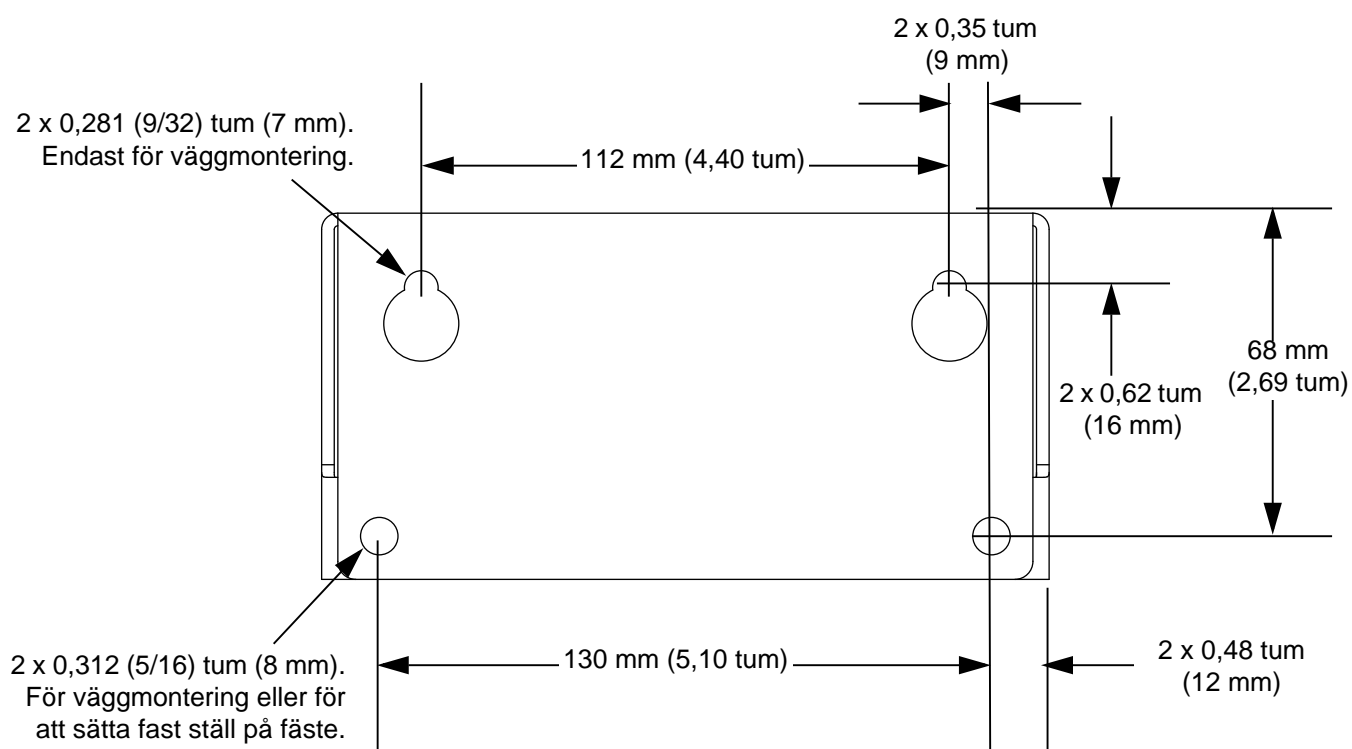


Paketvikter

Paket	Beskrivning	lb	kg
24F150	15:1 pläterat stål, AA, vägg	20	9
24F151	15:1 pläterat stål, AA, ställ	23	10
24F152	30:1 rostfritt stål, AA, vägg	23	10
24F153	30:1 rostfritt stål, AA, ställ	26	12
24F154	30:1 pläterat stål, airless, vägg	22	10
24F155	30:1 pläterat stål, airless, ställ	25	11
24F156	30:1 pläterat stål, AA, vägg	23	10
24F157	30:1 pläterat stål, AA, ställ	26	12
24F158	15:1 rostfritt stål, AA, vägg	20	9

Paket	Beskrivning	lb	kg
24F159	15:1 rostfritt stål, AA, ställ	23	10
24W281	15:1 pläterat stål, AA, ställ, behållare	32	15
24W283	15:1 rostfritt stål, AA, ställ, behållare	32	15
24W285	30:1 pläterat stål, AA, ställ, behållare	35	16
24W287	30:1 rostfritt stål, AA, ställ, behållare	35	16
24X311	15:1 pläterat stål, AA, vägg, bar	15	7
24J150	15:1 pläterat stål, U-kopp, AA, vägg	20	9
24J151	15:1 pläterat stål, U-kopp, AA, ställ	23	10

Diagram över väggmonteringshål



T116289a

Tekniska data

Maximalt vätskearbetsstryck	
15:1 pumpar	10,3 MPa (103 bar, 1 500 psi)
30:1 pumpar	20,7 MPa (207 bar, 3000 psi)
Maximalt luftinloppstryck	
	0,7 MPa (7,0 bar, 100 psi)
Tryckförhållande	15:1 eller 30:1 (se Modeller , sidan 3)
Maximal vätsketemperatur	160°F, 71°C
Intervall för omgivningstemperatur	35-120°F, 2-49°C
Paketets luftinloppsstorlek	3/8 npt(f)
Paketets vätskeutloppsstorlek	1/4 NPSM (utv.)
Max. motorvarvtal	240 cykler per minut
(Överskrid inte det maximala rekommenderade varvtalet för vätskepumpen, för att förebygga för tidigt slitage av pumpen.)	
Maxstorlek på sprutmunstycksöppningen	0,483 mm (019 tum)
Bullerdata	
24G693 luftmotor	
Ljudnivå*	83,2 dBA
Ljudtryck*	76,5
24G694 luftmotor	
Ljudtryck**	77,9 dBA
Ljudnivå*	84,5 dBA
Våta delar	
Pumpar i pläterat stål med V-packningar	Rostfritt stål, nickelpläterat kolstål, volframkarbid, ptfe, acetal, läder, polyeten med ultrahög molekylärvikt
Pumpar i rostfritt stål med V-packningar	Rostfritt stål, volframkarbid, ptfe, acetal, läder, polyeten med ultrahög molekylärvikt
Pumpar i pläterat stål med U-koppar	Rostfritt stål, nickelpläterat kolstål, volframkarbid, ptfe, acetal, polyeten med ultrahög molekylärvikt
Sprutpistoler	Se handbok 3A8099
Vätskeslang	Nylon, pläterat eller rostfritt stål
Sugenhet	Rostfritt stål, nylon, acetal, fluoroelastomer, polyetylen

* Ljudnivå vid 0,48 MPa (4,8 bar, 70 psi), 80 cpm. Ljudeffekt mätt ISO-9614-2.

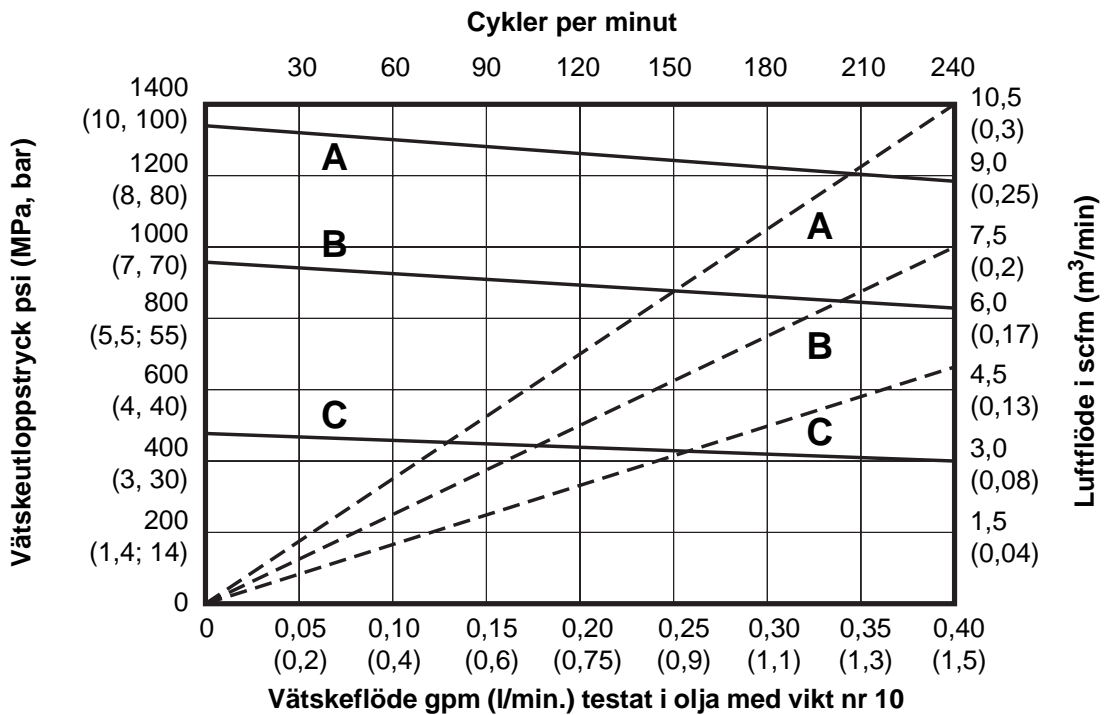
** Ljudtrycket testades 1 m (3,28 fot) från utrustningen.

Prestandadiagram

Pumpar med proportion 15:1

BETECKNING

A = 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
B = 70 psi (0,5 MPa, 5 bar)
C = 40 psi (0,3 MPa, 3 bar)
— = vätskeflöde
- - - = luftflöde

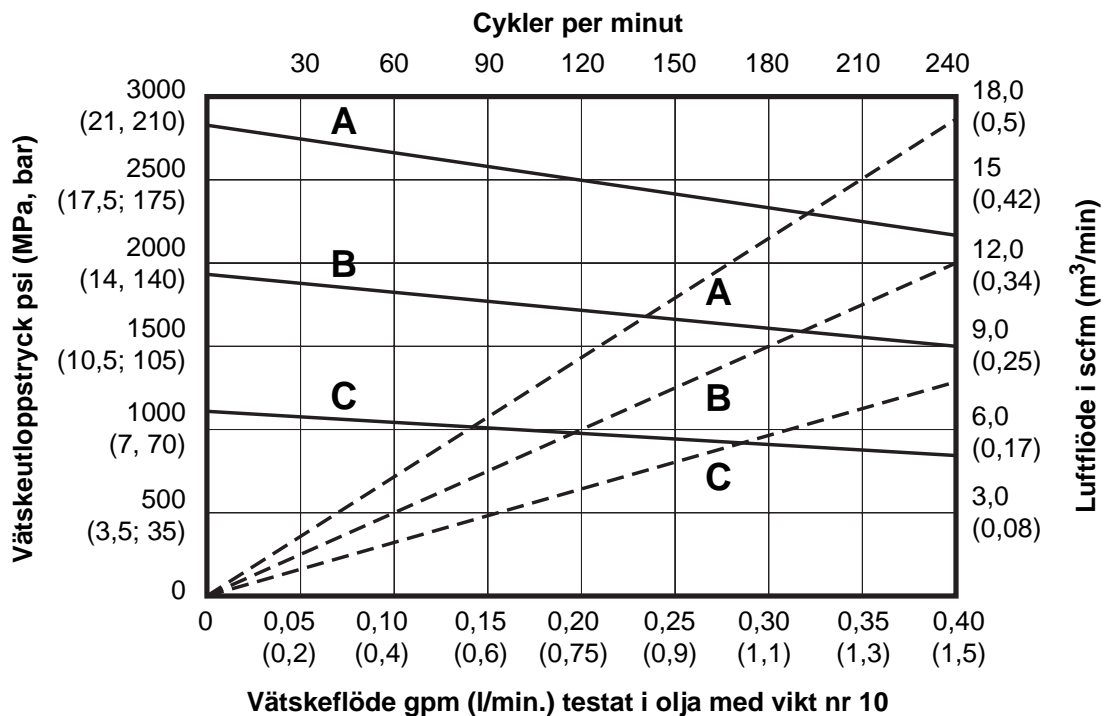


Pumpar med proportion 30:1

BETECKNING

A = 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)
 B = 70 psi (0,5 MPa, 5 bar)
 C = 40 psi (0,3 MPa, 3 bar)

— = vätskeflöde
 - - - = luftflöde



California Proposition 65

BOENDE I KALIFORNIEN

 **VARNING:** Cancer och fortplantningsskador — www.P65warnings.ca.gov.

Graco standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning som beskrivs i detta dokument, och som är tillverkad av Graco och bär dess namn, är fri från material- och tillverkningsfel vid tidpunkten för försäljningen till den ursprungliga köparen. Med undantag för särskilda, utökade eller begränsade garantiåtaganden som utges av Graco, åtar sig Graco att under en tolv månadersperiod från inköpsdatumet reparera eller byta ut delar som av Graco befins vara felaktiga. Garantin gäller endast under förutsättning att utrustningen installeras, används och sköts i enlighet med Gracos skriftliga rekommendationer.

Garantin omfattar inte, och Graco ska inte hållas ansvarigt för, allmänt slitage eller funktionsfel, skador eller slitage som orsakas av felaktig installation, felaktigt bruk, nötning, korrosion, otillräckligt eller felaktigt underhåll, försumlighet, olyckor, manipulation eller byten till komponenter som inte tillverkas av Graco. Graco ska heller inte hållas ansvarigt för funktionsfel, skada eller slitage som orsakas av att Graco-utrustningen är inkompatibel med konstruktioner, tillbehör, utrustning eller material som inte har levererats av Graco, ej heller felaktig formgivning, tillverkning, installation, drift eller underhåll av konstruktioner, tillbehör, utrustning eller material som inte har levererats av Graco.

Garantin gäller under förutsättning att utrustningen som anses defekt skickas med förbetald retur till en auktoriserad Graco-återförsäljare för verifiering av det påstådda felet. Om det påstådda felet verifieras kommer Graco att reparera eller ersätta alla defekta delar utan kostnad. Utrustningen kommer att returneras till den ursprungliga köparen med frakten betald. Om inspektionen av utrustningen inte uppdagar några material- eller tillverkningsfel kommer reparationer att utföras till en rimlig avgift som kan innefatta kostnaderna för reservdelar, arbete och transport.

DENNA GARANTI ÄR EXKLUSIV OCH ISTÄLLET FÖR ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER GARANTIER OM LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL.

Gracos enda åtagande och köparens enda gottgörelse för brott mot garantin är de som anges ovan. Köparen medger att ingen annan ersättning (inklusive, men inte begränsat till, skadestånd för följdskada för förlorad vinst, förlorad försäljning, personskador, materiella skador eller andra följdskador) är aktuell. Alla anspråk rörande brott mot garantin måste framläggas inom två (2) år efter försäljningsdatum.

GRACO LÄMNAR INGA GARANTIER OCH FRÅNSÄGER SIG ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL AVSEENDE TILLBEHÖR, UTRUSTNING, MATERIAL ELLER KOMPONENTER SOM SÄLJS MEN INTE TILLVERKAS AV GRACO. Dessa artiklar som säljs men inte tillverkas av Graco (t.ex. elmotorer, strömbrytare, slangar) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkarens garanti. Graco kommer inom rimliga gränser att hjälpa köparen med att lämna anspråk rörande överträdelse mot dessa garantier.

Graco är under inga omständigheter ansvarigt för indirekta, oavsiktliga, särskilda skador eller följdskador som uppkommer till följd av att Graco levererar utrustning i enlighet med det som framlagts häri, eller för tillhandahållande, prestanda eller användning av produkter eller andra varor som säljs enligt detta, oavsett om så sker till följd av avtalsbrott, garantibrott, försumlighet från Gracos sida eller annat.

Graco-information

Besök www.graco.com för den senaste informationen om Gracos produkter.

Information om patent finns på www.graco.com/patents.

FÖR ATT GÖRA EN BESTÄLLNING, kontakta din Graco-återförsäljare eller ring så hänvisar vi till närmaste återförsäljare.

Telefon: 612-623-6921 **eller avgiftsfritt:** 1-800-328-0211 **Fax:** 612-378-3505

All text och alla bilder i den här handboken visar den senast tillgängliga informationen som fanns vid publiceringen. Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan föregående meddelande därom.

Översättning av originalanvisningarna. This manual contains Swedish. MM 3A0732

Gracos Högkvarter: Minneapolis
Internationella kontor: Belgien, Kina, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Upphovsrätt 2010, Graco Inc. Alla Gracos tillverkningsplatser är registrerade enligt ISO 9001.

www.graco.com
Revidering T, februari 2022