

ANVISNINGAR – RESERVDELSLISTA



308570U

Rev. E



ANVISNINGAR

Handboken innehåller viktiga
säkerhetsanvisningar och information.
LÄS OCH BEHÅLL SOM REFERENS.

Ditt bästa val
när kvalitet får
avgöra.™

KOLSTÅL

Check-Mate™ 800 Kolvpump

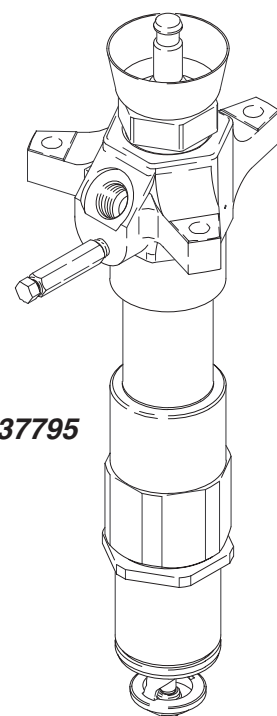
KONSTRUERAD FÖR SMÄLTTILLÄMPNINGAR

Pump, artikelnr. 237795, serie B,
200-litersfat
40 MPa (403 bar) maximalt arbetstryck

Pump, artikelnr. 237885, serie B,
19-litersfat
40 MPa (403 bar) maximalt arbetstryck

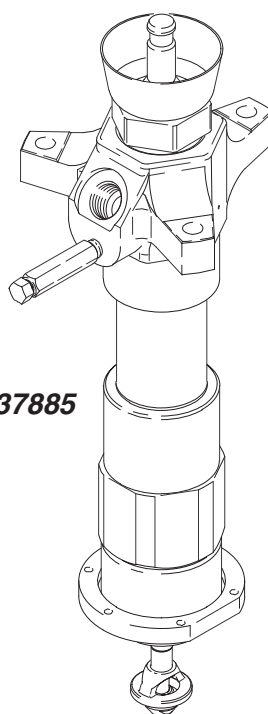
Se innehållsförteckning på sidan 2.

US patent nr. 5,147, 188 och 5,154, 532.
Andra amerikanska patent är sökta.



Model 237795

05137



Model 237885

05139



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

©COPYRIGHT 1995, GRACO INC.

Innehållsförteckning

Symboler	2
Säkerhetsföreskrifter	2
Installation	5
Drift/Underhåll	7
Service	
Verktyg som behövs	8
Urkoppling av kolvumpen	8
Service av halstätningar	9
Service av luftningskolv	11
Service av intagsventil	12
Service av kolv	14
Reservdelar	16
Tekniska data	21
Garanti	22

Symboler

Symbolen Varning



VARNING

Symbolen gör dig uppmärksam på risken för allvarliga och t o m dödliga skador om anvisningarna inte följs.

Symbolen Försiktighet



FÖRSIKTIGHET

Symbolen gör dig uppmärksam på risken för allvarliga skador på utrustningen om anvisningarna inte följs.

! VARNING



ANVISNINGAR

RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING

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

- Utrustningen är endast avsedd för yrkesmässig användning.
- Läs alla handböcker, skyltar och etiketter innan utrustningen används.
- Använd utrustningen endast för det ändamål den är avsedd. Vänd er till närmaste Graco-distributör om ni är osäker.
- Ändra inte och bygg inte om utrustningen.
- Kontrollera utrustningen dagligen. Reparera eller byt ut slitna och skadade delar omedelbart.
- Överskrid inte maximalt tillåtet arbetstryck som finns angivet på utrustningen och i avsnittet **Tekniska data**. Överskrid inte maximala arbetstrycket för den komponent i systemet som har lägst märktryck.
- Använd vätskor och lösningsmedel som inte reagerar med materialet i de delar som kommer i kontakt med vätskan. Information finns i avsnittet **Tekniska data** i handböckerna. Läs föreskrifterna från tillverkaren av vätska och lösningsmedel.
- Bär hörselskydd vid sprutning med denna utrustning.
- Följ svenska regler beträffande brand- och elsäkerhet och allmänt arbetarskydd.



RISKER MED VARMA YTOR OCH VÄTSKOR

Varm vätska kan orsaka svåra brännskador och göra utrustningens ytor mycket heta.

- Bär skyddshandskar och skyddskläder när utrustningen används i ett uppvärmt system.
- Låt utrustningen kallna ordentligt innan service utförs.

! VARNING



INTRÄNGNINGSRISK

Strålar från pistolen/dosermunstycket, slangläckor eller brustna komponenter kan få vätska att tränga in i kroppen och leda till mycket allvarliga skador. Det kan till och med bli nödvändigt med amputation. Även vätska som stänker på hud eller i ögon kan ge allvarliga skador.



- Vätska som trängt genom huden kan se ut som ett vanligt skärsår men är en allvarlig skada. **Sök läkarvård omedelbart.**
- Rikta inte pistolen/ventilen mot någon eller mot någon del av kroppen.
- Håll inte hand eller fingrar för pistolmunstycket.
- Försök inte stoppa eller rikta om läckstrålar med handen, någon kroppsdel, handske eller trasa.
- Se till att munstycks- och avtryckarskydd sitter på pistolen/handtaget vid sprutning/läggning.
- Se till att pistolens/doserarens säkerhetsspärr fungerar före sprutning.
- Lås säkerhetsspärren när ni slutar spruta.
- Följ **Anvisningarna för tryckavlastning** på sidan 7 om munstycket sätts igen samt före rengöring och kontroll eller vid service på utrustningen.
- Dra åt alla vätskeanslutningar före sprutning.
- Kontrollera slangar, rör och kopplingar dagligen. Byt ut slitna och skadade delar omedelbart. Försök inte reparera högtryckskopplingar, hela slangen måste bytas.
- Vätskeslangar måste ha spiralskydd i båda ändar så att de skyddas mot brott orsakade av knäckar och böjar intill kopplingarna.



RISKER MED RÖRLIGA DELAR

Rörliga delar, som t ex pumpens luftningskolv och tryckplattan/pumpens vätskeintag, kan klämma eller slita av fingrar.

- Håll er borta från rörliga delar när pumpen startas och körs.
- Håll händer och fingrar borta från luftningskolven under drift och när pumpen matas med luft.
- Följ **Anvisningar för tryckavlastning**, på sidan 7, innan du gör service på utrustningen så att den inte oväntat startar.

VARNING



BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

Felaktig jordning, dålig ventilation, öppen eld och gnistor innebär risker och kan resultera i brand eller explosion och allvarliga kroppsskador.



- Jorda utrustningen och arbetsstycket som sprutas. Se avsnittet **Jordning** på sidan 5.
- **Avbryt sprutningen omedelbart** om det bildas gnistor av statisk elektricitet eller om du får elektriska stötar när du använder utrustningen. Använd inte utrustningen förrän du lokaliserat och rättat till felet.
- Se till att 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 bensin.
- Släck all öppen eld och sparlågor i sprutboxen.
- Rök inte i sprutboxen.
- Kör inte bensinmotorer i sprutboxen.



RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR

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

- Ta reda på de specifika riskerna som finns med den vätska ni använder.
- Förvara farliga vätskor i godkända behållare. Deponera farliga vätskor hos godkänd mottagningsstation.
- Bär alltid skyddsglasögon, skyddskläder och andningskydd enligt rekommendationer från tillverkaren av vätska och lösningsmedel.
- Använd tillbehöret ventilationshuvsats (artikelnr. C32451 för 200-litersstorlek) vid pumpning av farliga vätskor.

Installation

Jordning

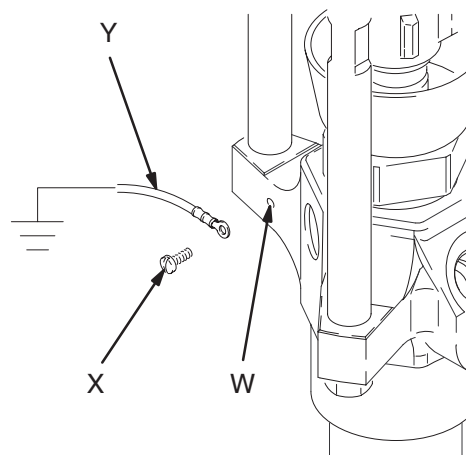
! VARNING



BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK

Jorda systemet enligt nedan innan pumpen startas. Läs också avsnittet **BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK** på sidan 4.

1. *Pump:* pumpen jordas med en kabel som kopplar pumpen till kopplingsboxen. Leta upp det lilla hålet (W) på pumpens utloppshus. Se Fig. 1. Koppla en jordledning (Y) till pumpens utloppshus med jordskruven (X) som följer med systemet. Dra åt jordskruven ordentligt. Kör inte systemet utan att jordledningen kopplats in.
2. *Tryckluftskompressor:* enligt tillverkarens rekommendationer.
3. *Sprutpistol/doserventil:* jordning fås genom anslutning till en korrekt jordad vätskeslang och pump.
4. *Färgbehållare:* enligt svenska föreskrifter.
5. *Föremålet som sprutas:* enligt svenska normer.



05561

Fig. 1

Inställning

Inkoppling av kolvpumpen till en Graco luftmotor

Kolvpumpen kan kopplas till en Graco luftmotor med anslutningsatts C03510, som kan köpas separat. I Fig. 2 visas hur kolvpumpen monteras på en Graco King™ luftmotor.

1. Skruva i distansstängerna (A) i luftmotorblocket (B).
Dra åt till moment 81–89 N.m.
2. Se till att kopplingsmuttern (C) och kopplingskragarna (D) sitter på plats på pumpkolvstången (1).
3. Låt två personer hålla kolvpumpen (G) medan en tredje kopplar den till luftmotorn (B). Rikta in pumpens vätskeutlopp (E) mot luftintaget (F) enligt skissen. Ställ kolvpumpen (G) på distansstängerna (A).
4. Skruva på muttrarna (H) på stängerna (A) och dra åt till moment 81–89 N.m.
5. Skruva på kopplingsmuttern (C) löst på motoraxeln (J). Håll fast motoraxeln med en skiftnyckel på de flata ytorna så att den inte vrids runt. Dra åt kopplingsmuttern med en skiftnyckel. Dra till moment 196–210 N.m.
6. Anslut alla slangar. Koppla in jordledningen (se sidan 5). Fyll våtkoppen (2) till en tredjedel med Graco halstätningsvätska eller motsvarande.
7. Finns redan material i pumpen måste systemet värmas upp under 30–60 minuter innan pumpen körs. Öppna pistolen innan systemet värms upp.
8. Slå på luftmatningen. Kör pumpen sakta och kontrollera funktionen.

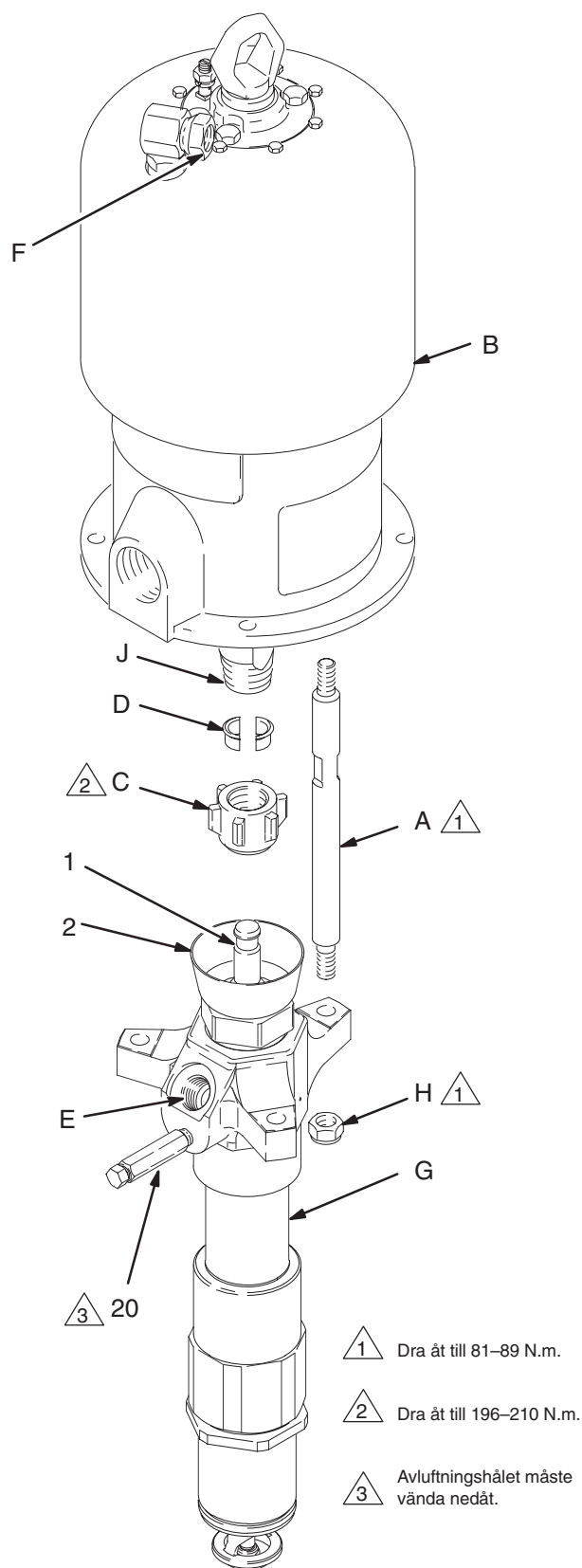


Fig. 2

05143

Drift/Underhåll

Anvisningar för tryckavlastning

VARNING



INTRÄNGNINGSRISK

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 utför service på någon del av systemet,
- och monterar eller rengör munstycket.

VARNING



RISKER MED VARMA YTOR OCH VÄTSKA

Varm vätska kan orsaka svåra brännskador och göra utrustningens ytor mycket heta. Bär skyddshandskar och skyddskläder när utrustningen används i ett uppvärmt system. Låt utrustningen kallna ordentligt innan service utförs.

1. Lås avtryckarspärren på pistolen/doseraren.
2. Stäng alla avluftningskranar (som måste finnas i systemet) så att luften till pumpen stängs av.
3. Frigör pistol/handtagsspärren.
4. Håll en metalldel på sprutpistolen/fördelningshandtaget stadigt mot kanten på ett jordat metallkärl och tryck av sprutpistolen/fördelningshandtaget så att trycket avlastas.
5. Lås avtryckarspärren på pistolen/doseraren.
6. Öppna dräneringskranen på pumpen, (måste finnas i systemet), och håll ett kärl redo för att fånga upp spillet.
7. Lämna dräneringskranen öppen tills ni ska spruta/fördela igen.

Lossa mycket sakta muttern som håller munstycket eller slangkopplingen och släpp ut trycket gradvis om du misstänker att munstycket är helt igensatt eller om trycket inte helt försvunnit efter att du följt anvisningarna ovan. Lossa sedan helt och gör rent munstycket eller slangen.

Start, inställning och avstängning av pumpen

Anvisningar för start, inställning och avstängning av pumpen finns i den särskilda systemhandboken.

Service

Verktyg som behövs

- Momentnyckel
- Bänkskruvstycke med mjuka backar
- Gummiklubba
- Hammare
- O-ringkrok
- Mässingdorn med 13 mm (1/2") dia.
- Hylsnyckelsats
- En sats skiftnycklar
- Rörtång
- Skruvmejsel
- Värmepistol
- Handskar
- Gängsmörjning
- Gängtätning

Urkoppling av kolvumpen

OBSERVERA: Service kan utföras av luftningskolven utan att kolvumpen kopplas loss från luftmotorn. Se sidan 9.

1. Spola om möjligt ren pumpen. Stanna pumpen i nedersta läget så att inte vätska torkar på den frilagda kolvstången.

VARNING

Följ alltid **Anvisningar för tryckavlastning**, på sidan 7, varje gång du uppmanas att avlasta trycket, så minskas risken för allvarliga kroppsskador.

2. **Avlasta trycket.**

VARNING



RISKER MED VARMA YTOR OCH VÄTSKA

Varm vätska kan orsaka svåra brännskador och göra utrustningens ytor mycket heta. Bär skyddshandskar och skyddskläder när utrustningen används i ett uppvärmt system. Låt utrustningen kallna ordentligt innan service utförs.

3. Låt pumpen kallna om den används i ett uppvärmt system.

OBSERVERA: Man kan behöva använda en värmepistol för att underlätta demontering av vissa delar.

4. Koppla loss luft- och färgslangarna från pistolen.
5. Koppla loss pumpen från den uppvärmda plattan.
6. Koppla loss kolvumpen från motorn enligt anvisningarna i den särskilda systemhandboken.

FÖRSIKTIGHET

Se till att *minst* två personer lyfter, flyttar eller kopplar loss pumpen. Pumpen är för tung för en person. Om du kopplar loss kolvumpen från en motor som får sitta kvar, (t ex på en tryckmatare), *måste* kolvumpen stötts medan den kopplas loss så att den inte faller och orsakar person- eller materiella skador. Stötta pumpen säkert med stöttor eller låt minst två personer hålla den medan en annan kopplar loss den.

OBSERVERA: Lägg ut demonterade delar i ordning när pumpen tas isär så att monteringen blir enklare. Tvätta alla delar med lämpligt lösningsmedel och titta efter slitage och skador. Genomskäringsskiss av pumpen finns i Fig. 7.

Service

Service av halstätningarna

OBSERVERA: Halstätningarna kan fås förmonterade och smorda. Beställ artikelnr. 241782 till pumpar i serie B. Beställ artikelnr. 237905 till pumpar i serie A. Delar som ingår i satserna är markerade med en asterisk, t.ex. (3*). Artikelnr. 237905 innehåller detaljerna 3, 5 (1 st.) 6, och 47.

! VARNING

Följ alltid **Anvisningar för tryckavlastning**, på sidan 7, varje gång du uppmanas att avlasta trycket, så minskas risken för allvarliga kroppsskador.

1. Avlasta trycket.

1 Dra åt till 97–106 N.m

2 Dra åt till moment 190–217 N.m.

3 Läpparna på packboxen måste vända nedåt.

2. Se Fig. 3. Lossa tätmuttern (2) med en rörtång. Ta bort o-ringen (6) och brickan (47) från underdelen av tätningshuset (3) eller från utloppshuset (9).
3. Spänn fast de plana ytorna på tätmuttern (2) i ett skruvstycke. Lossa tätningshuset (3) och kasta det och tätningarna. Ta bort brickan (46), tätningen (5) och stödbrickan (45) från tätmuttern.
4. Halstätningssatsen är förmonterad. Skruva in den i tätmuttern (2). Kontrollera att stödbrickan (45*), tätningen (5*) och brickan (46*) är rätt monterade överst på tätningshuset (3*) med läpparna på tätningen vända nedåt. Dra åt tätningshuset (3*) till moment 97–106 N.m. Se Fig. 3.
5. Kontrollera att brickan (47*) och o-ringen (6*) är rätt monterade längst ner på tätningshuset (3*).
6. Skruva i tätningsmuttern (2) i utloppshuset (9). Dra åt till moment 190–217 N.m.

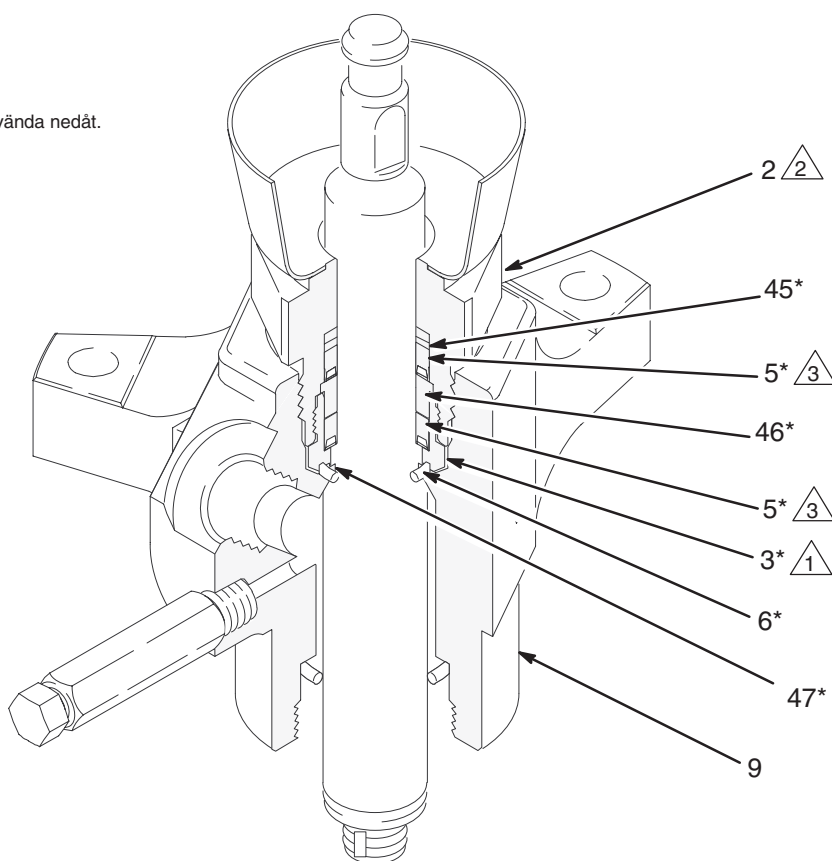


Fig. 3

5142C

Service

Service av luftningskolv

OBSERVERA: Luftningskolven och sätet är matchade.

Båda ska bytas om ena delen måste bytas.

Beställ reservdelssats 237909 för pump-

modell 237795 och reservdelssats 237910

för pumpmodell 237885. Delar som ingår i

satsen är märkta med en stjärna, t. ex. (21☆).

1. Stanna pumpen på nedåtslaget med de plana ytorna på matningskolven (18) frilagda under intagscyindern (19). Kolvpumpen behöver inte kopplas loss från motorn men den kan behöva lossas från den uppvärmda plattan.
2. Avlasta trycket.
3. Håll fast matningskolvstången (18) med en skiftnyckel på de plana ytorna och skruva loss matningskolvsätet (22) från stången med en andra skiftnyckel. Dra av matningskolven (21) från stången. Inspektera kolven (21) in- och utvändigt och se efter om ytorna är repade, slitna eller har andra skador.
4. Trä matningskolven (21☆) på stången (18) mot stoppet. Håll stången (18) stadigt med en nyckel på de plana ytorna och skruva på sätet (22☆) på stången med en annan nyckel. Dra åt till moment 75–88 N.m. Se Fig. 4.

! VARNING

Följ alltid **Anvisningar för tryckavlastning**, på sidan 7 varje gång du uppmanas att avlasta trycket, så minskar risken för allvarliga kroppsskador.

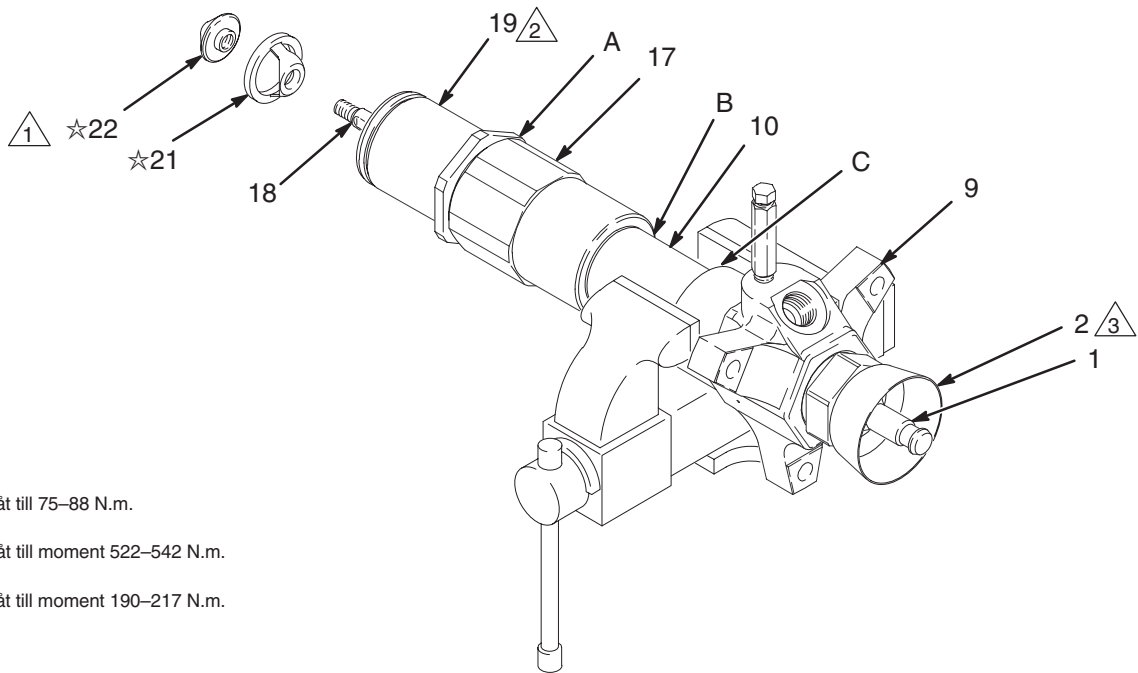


Fig. 4

05140

Service

Service av intagsventil

OBSERVERA: Intagsventilen (V) finns förmonterad och smord. Satsen innehåller ventilen och alla tätningar och packningar och dessutom intagsventilsätet (36) och tätningen (37). Beställ artikelnr. 237907. Delar som ingår i satsen är märkta med en symbol, t. ex. (15‡).

Demontering

VARNING

Följ alltid **Anvisningar för tryckavlastning**, på sidan 7, varje gång du uppmanas att avlasta trycket, så minskas risken för allvarliga kroppsskador.

1. **Avlasta trycket.**
2. Koppla loss kolvumpen enligt anvisningarna i den särskilda systemhandboken.
3. Sätt upp pumpen i ett skruvstycke med huset (9) riktat enligt Fig. 4 på sidan 11.
4. Ta bort matningskolven (21) enligt anvisningarna på sidan 11.

5. Skruva bort intagscyllindern (19) från intagsventilhuset (17) med en rörtång som sätts på den sexkantiga delen. Pumpen kan delas vid A, B eller C.

OBSERVERA: Anvisningarna är skrivna om pumpen delas vid A. Om den delas vid B eller C, ta då isär den där, spänn upp intagshuset (17) i ett skruvstycke och fortsätt med steg 6.

6. Skruva loss intagsventilhuset (17) från cylindern (10). Dra av huset från pumpen. Intagsbackventilen (V, se Fig. 5) ska glida ner på matningskolvstången (18) när huset tas bort, knacka bestämt på husets (17) ovansida med en gummiklubba så att den lossnar om den inte glider med.
7. Dra ut intagssätet (36) och tätningen (37) ur underdelen av intagsventilhuset (17). Var försiktig så att du inte tappar backventilen (V) när den lossnar. Se Fig. 5.

OBSERVERA: Sätt i en mässingdorn genom överänden av huset (17) och driv ut sätet med en hammare om sätet (36) är svårt att få loss.

8. Se anvisningarna i avsnittet **Service av kolv** på sidan 14 när service ska utföras på kolv, cylinder, tätningar och stänger.

Service

Montering

1. Trä på intagsventilhuset (17) på matningskolvstången (18) med den jämna ytan på ventilstoppet (VS) vänd nedåt mot pumpintaget. Skruva på huset (17) på cylindern (10). Se Fig. 5 och 6.
2. Smörj in matningskolvstången (18) och trä sedan den förmonterade intagsventilen (V‡) på stången med tätmuttern (15‡) först. Tryck upp ventilenheten på stången så långt som möjligt. Knacka på matningskolvstången (18) med en gummiklubba så att ventilenheten går upp mot stoppet (VS). Se Fig. 5 och 6.
3. Intagssätet (36‡) är vändbart. Tryck in det i huset (17) så att det bottnar ordentligt. Smörj in tätningen (37‡) och montera den i fasnigen runt underdelen på sätet. Se Fig. 5.
4. Skruva in intagscylindern (19) i intagshuset (17). Använd en rörtång på den sexkantiga delen på cylindern (19) och dra åt cylindern till moment 522–542 N.m. Detta drar också åt intagsventilhuset (17) och pumpcylindern (10) i utloppshuset (9). Se Fig. 4 på sidan 11.
5. Byt ut matningskolven (21☆) och sätet (22☆) enligt anvisningarna på sidorna 11.
6. Koppla in kolvpumpen till luftmotorn enligt anvisningarna i den särskilda systemhandboken.

- 1 Smörj.
- 2 Läpparna på packboxen och v-tätningarna måste vända uppåt.
- 3 Dra åt till 97–106 N.m.

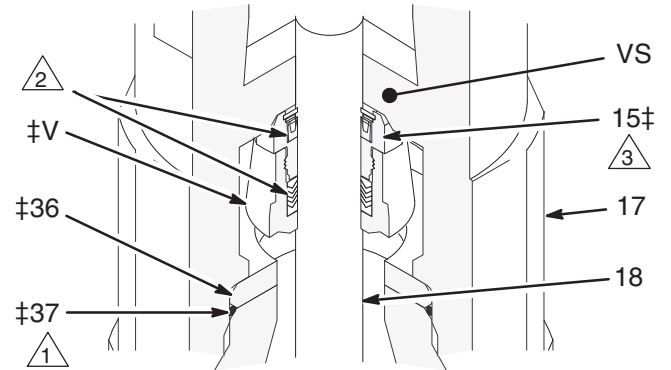


Fig. 5

05142

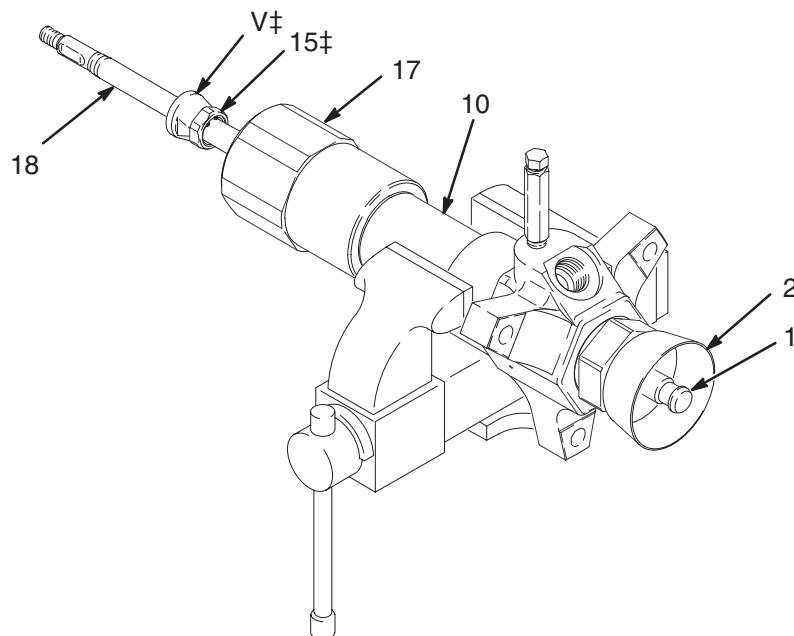


Fig. 6

05141

Service

Service av kolv

OBSERVERA: Kolvventilen finns att få förmonterad och smord. Satsen innehåller kolvsäte/styrning (P, detaljerna 11, 13 och 14), kolv (12) och två cylindertätningar (8). Beställ artikelnr. 237906. Delar som ingår i satsen är märkta med en symbol, t. ex. (8†).

Demontering

1. Demontera pumpen enligt anvisningarna i avsnittet **Service av intagsventil** på sidan 12.
2. Knacka ut kolvstången (1) och matningskolvstången (18) ur utloppshuset (9) och cylindern (10) med en gummiklubba. Känn med fingret efter om stångens utsida är skadad.
3. Ta bort tätningen (8) från cylinderns (10) underdel. Se Fig. 7. Lys i cylindern och titta efter om den är repad eller skadad. Skruva bort cylindern från utloppshuset med en rörtång och ta bort övre cylindertätningen **endast om cylindern är skadad eller det läcker runt övre cylindertätningen (8)**.
4. Spänn fast de plana ytorna på kolvstången (1) i ett skruvstycke. Skruva loss kolven (12) från kolvstången, matningskolvstången (18) följer med den. Dra av kolvtätningen/styrningen (P, detaljerna 11, 13, och 14) från kolven (12).
5. Spänn fast de plana ytorna på kolven (12) i ett skruvstycke och skruva loss stånden (18).

Hopmontering

1. Sätt på den förmonterade kolvsätet/styrningen (P†, detaljerna 11, 13, och 14) på kolven (12†) så att de tätningssytorna med 45°-fasning passar samman.
2. Spänn fast de plana ytorna på kolvstången (1) i ett skruvstycke. Skruva på kolven (12†) på kolvstången (1) med handkraft och dra sedan åt till moment 339–359 N.m.
3. Sätt en skiftnyckel på de plana ytorna på matningskolvstången (18) och skruva in stånden i kolven. Dra åt till moment 125–137 N.m. Var försiktig så att inte grader bildas på de plana ytorna på stånden.
4. Smörj in tätningen (8†) och sätt den i överänden på cylindern om cylindern (10) demonterades från utloppshuset (9). (Cylindern är symmetrisk och båda ändar kan vara överände.) Skruva i cylindern i utloppshuset. Se Fig. 7.
5. Smörj in kolvstången (1). Trä i stånden, kolvenheten och matningskolvstången (18) i cylindern (10) underifrån tills överänden av stånden (1) sticker ut ur tätmuttern (2).
6. Smörj in tätningen (8†) och montera den på underdelen av cylindern (10).
7. Fortsätt med avsnittet **Montering** i avsnittet **Service av intagsventil** på sidan 13.

Service

- △1 Kolvbackventil (se detaljskiss nedan).
- △2 Halstättningar (se Fig. 3).
- △3 Intagsbackventil (se Fig. 5).
- △4 Smörj.
- △5 Dra åt till moment 190–217 N.m.
- △6 Dra åt till moment 522–542 N.m.
- △7 Dra åt till 125–137 N.m.
- △8 Dra åt till 75–88 N.m
- △9 Dra åt till 339–359 N.m.

DETALJSKISS AV KOLVBACKVENTIL

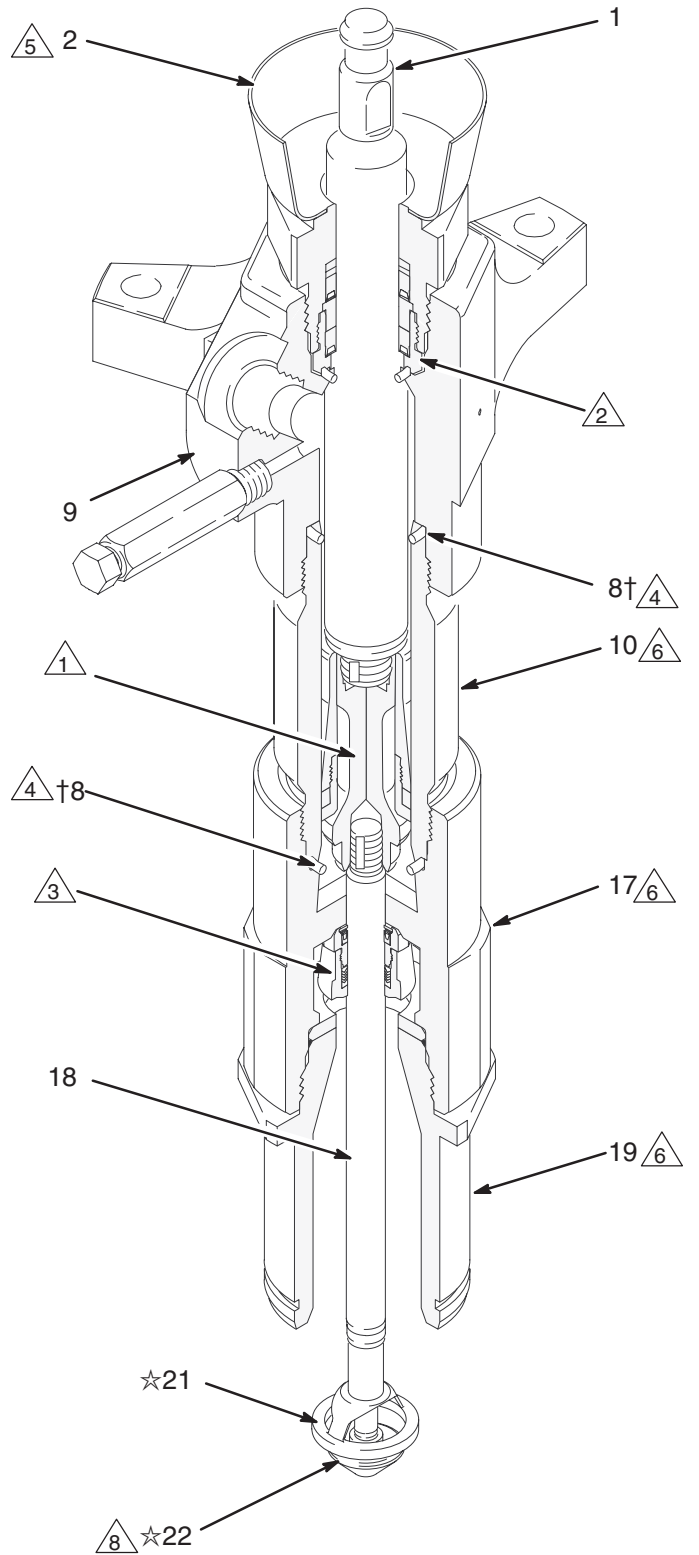
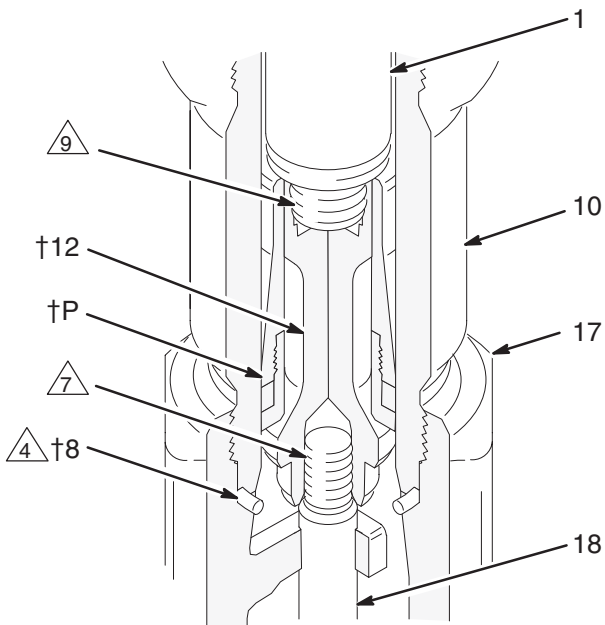


Fig. 7

5142C

Reservdelar

Artikelnr. 237795, serie B, kolvpump för 200-litersfat

Ref. nr.	Artikel-nr.	Beskrivning	Antal	Ref. nr.	Artikel-nr.	Beskrivning	Antal
1	189317	STÅNG, kolv-; rostfritt stål	1	37‡	113041	TÄTNING, intagsventil; Viton®	1
2	237799	TÄTMUTTER/VÅTKOPP; kolstål	1	38	101754	RÖRPLUGG; 3/8 npt	1
3*	190585	HUS, halstätning; kolstål	1	39	109482	TÄTNING, intagsventil; Viton®	1
5*	113021	PACKBOX, hals; PTFE med fjäder av rostfritt stål	2	43‡	109301	V-TÄTNING; PTFE	4
6*	106258	O-RING; Viton®	1	44‡	184196	HONGLAND; kolstål	1
8†	113040	TÄTNING, cylinder; Viton®	2	45*	195233	BRICKA, tätningssöd	1
9	237894	HUS, utlopps-; segjärn	1	46*	195234	BRICKA, skrapa	1
10	189437	CYLINDER, pump; rostfritt stål	1	47*	195232	BRICKA, stångskrapa	1
11†	189438	STYRNING, kolv; rostfritt stål	1				
12†	189439	KOLV; rostfritt stål	1				
13†	113355	LAGER, kolv; bronsfylld PTFE	1				
14†	189441	SÅTE, kolv; rostfritt stål	1				
15‡	190762	MUTTER, tät-, intagsventil; kolstål	1				
16‡	189514	VENTILHUS, intag; förkromat rostfritt stål	1				
17	237895	INTAGSHUS; mjukjärn	1				
18	184400	STÅNG, matningskolv; rostfritt stål	1				
19	190586	CYLINDER, intag; kolstål	1				
20	237908	TRYCKAVLASTNINGSSATS; kolstål	1				
21☆	276378	KOLV, luftning; rostfritt stål	1				
22☆	190241	SÅTE, luftningskolv; rostfritt stål	1				
23‡	184246	HANGLAND; kolstål	1				
24‡	113020	PACKBOX, intagsventil; PTFE med fjäder av rostfritt stål	1				
25‡	190523	LÅSBRICKA; rostfritt stål	1				
26‡	113015	LÅSRING; kolstål	1				
30▲	172479	SKYLT, varning (ej med i skissen)	1				
36‡	189446	SÅTE, intagsventil; förkromat rostfritt stål	1				

* Dessa delar ingår i reservdelssats 241782 för halstätningar, som kan beställas separat. Använd reservdelssats 237905, vilken innehåller detaljerna 3, 5 (1 st.), 6 och 47 för serie A-pumpar.

☞ För ombyggnad av en serie A-pump med enkel halstätning till en serie B-pump med dubbla halstätningar, beställ reservdelssats 241782 för halstätningar och en ny tät-mutter 237799.

† Ingår i reservdelssats 237906 för kolv, som kan beställas separat.

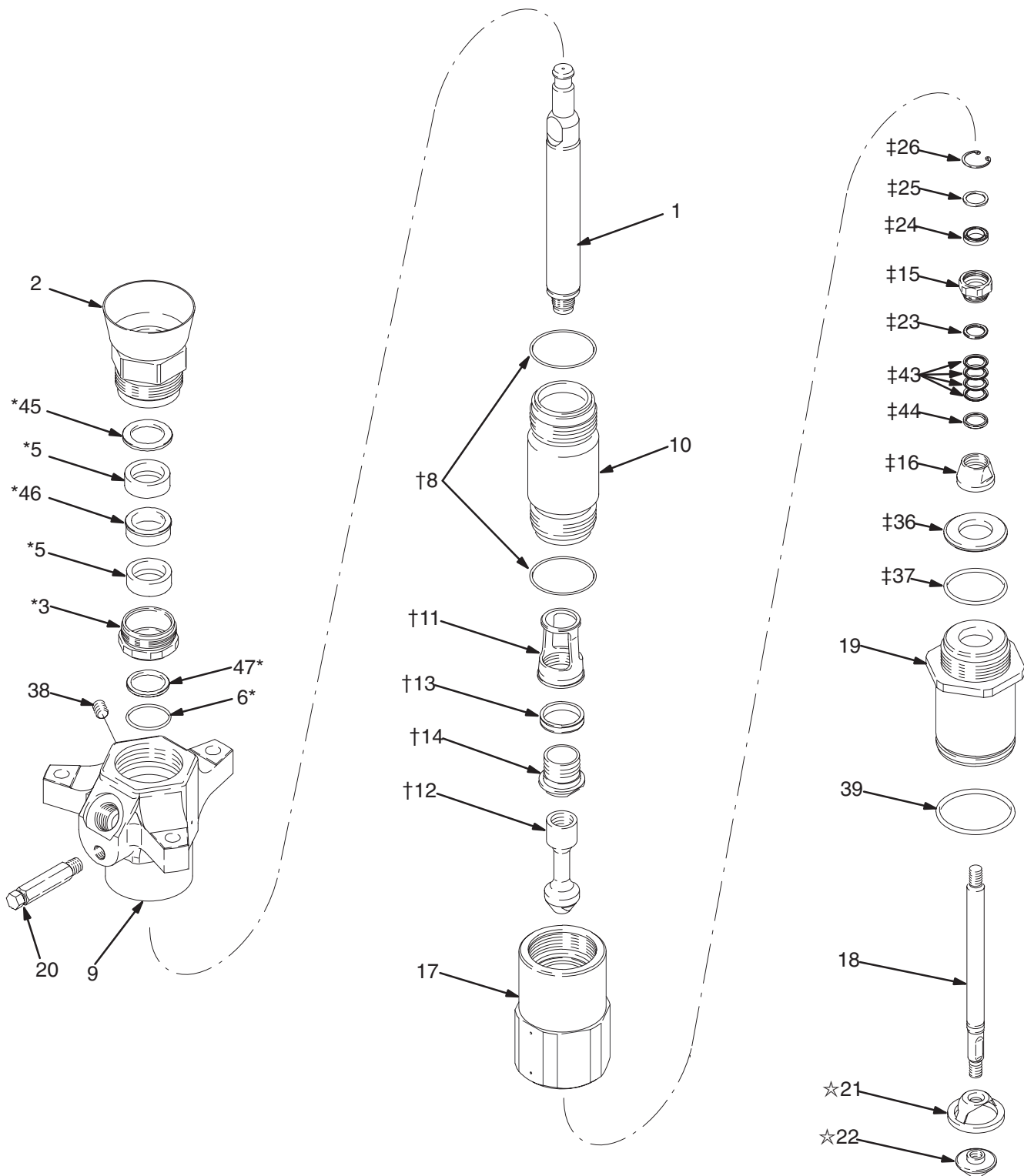
‡ Ingår i reservdelssats 237907 för intagsventil, som kan beställas separat.

☆ Dessa delar ingår i reservdelssats 237909 för luftnings-kolv, som kan beställas separat.

▲ Ersättningsetiketter för Fara och Varning kan fås kostnadsfritt.

Reservdelar

Artikelnr. 237795, serie B, kolvpump för 200-litersfat



05136C

Reservdelar

Artikelnr. 237885, serie B, kolvpump för 19-literskär

Ref. nr.	Artikel-nr.	Beskrivning	Antal	Ref. nr.	Artikel-nr.	Beskrivning	Antal
1	189317	STÅNG, kolv-; rostfritt stål	1	39	113054	TÄTNING, intagsventil; Viton®	1
2	237799	TÄTMUTTER/VÅTKOPP; kolstål	1	40	190620	FLÄNS; kolstål	1
3*	190585	HUS, halstätning; kolstål	1	43‡	109301	V-TÄTNING; PTFE	4
5*	113021	PACKBOX, hals; PTFE med fjäder av rostfritt stål	2	44‡	184196	HONGLAND; kolstål	1
6*	106258	O-RING; Viton®	1	45*	195233	BRICKA, tätningsstöd	1
8†	113040	TÄTNING, cylinder; Viton®	2	46*	195234	BRICKA, skrapa	1
9	237894	HUS, utlopps-; segjärn	1	47*	195232	BRICKA, stångskrapa	1
10	189437	CYLINDER, pump; rostfritt stål	1				
11†	189438	STYRNING, kolv; rostfritt stål	1				
12†	189439	KOLV; rostfritt stål	1				
13†	113355	LAGER, kolv; bronsfylld PTFE	1				
14†	189441	SÅTE, kolv; rostfritt stål	1				
15‡	190762	MUTTER, tät-, intagsventil; kolstål	1				
16‡	189514	VENTILHUS, intag; förkromat rostfritt stål	1				
17	237895	INTAGSHUS; mjukjärn	1				
18	184400	STÅNG, matningskolv; rostfritt stål	1				
19	190608	CYLINDER, intag; kolstål	1				
20	237908	TRYCKAVLASTNINGSSATS; kolstål	1				
21☆	190606	LUFTNINGSKOLV; kolstål	1				
22☆	190607	SÅTE, luftningskolv; kolstål	1				
23‡	184246	HANGLAND; kolstål	1				
24‡	113020	PACKBOX, intagsventil; PTFE med fjäder av rostfritt stål	1				
25‡	190523	LÅSBRICKA; rostfritt stål	1				
26‡	113015	LÅSRING; kolstål	1				
30▲	172479	SKYLT, varning (ej med i skissen)	1				
36‡	189446	SÅTE, intagsventil; förkromat rostfritt stål	1				
37‡	113041	TÄTNING, intagsventil; Viton®	1				
38	101754	RÖRPLUGG; 3/8 npt	1				

* Dessa delar ingår i reservdelssats 241782 för halstätningar, som kan beställas separat. Använd reservdelssats 237905, vilken innehåller detaljerna 3, 5 (1 st.), 6 och 47 för serie A-pumpar.

☞ För ombyggnad av en serie A-pump med enkel halstätning till en serie B-pump med dubbla halstätningar, beställ reservdelssats 241782 för halstätningar och en ny tät-mutter 237799.

* Dessa delar ingår i reservdelssats 237905 för halstätningar, som kan beställas separat.

† Ingår i reservdelssats 237906 för kolv, som kan beställas separat.

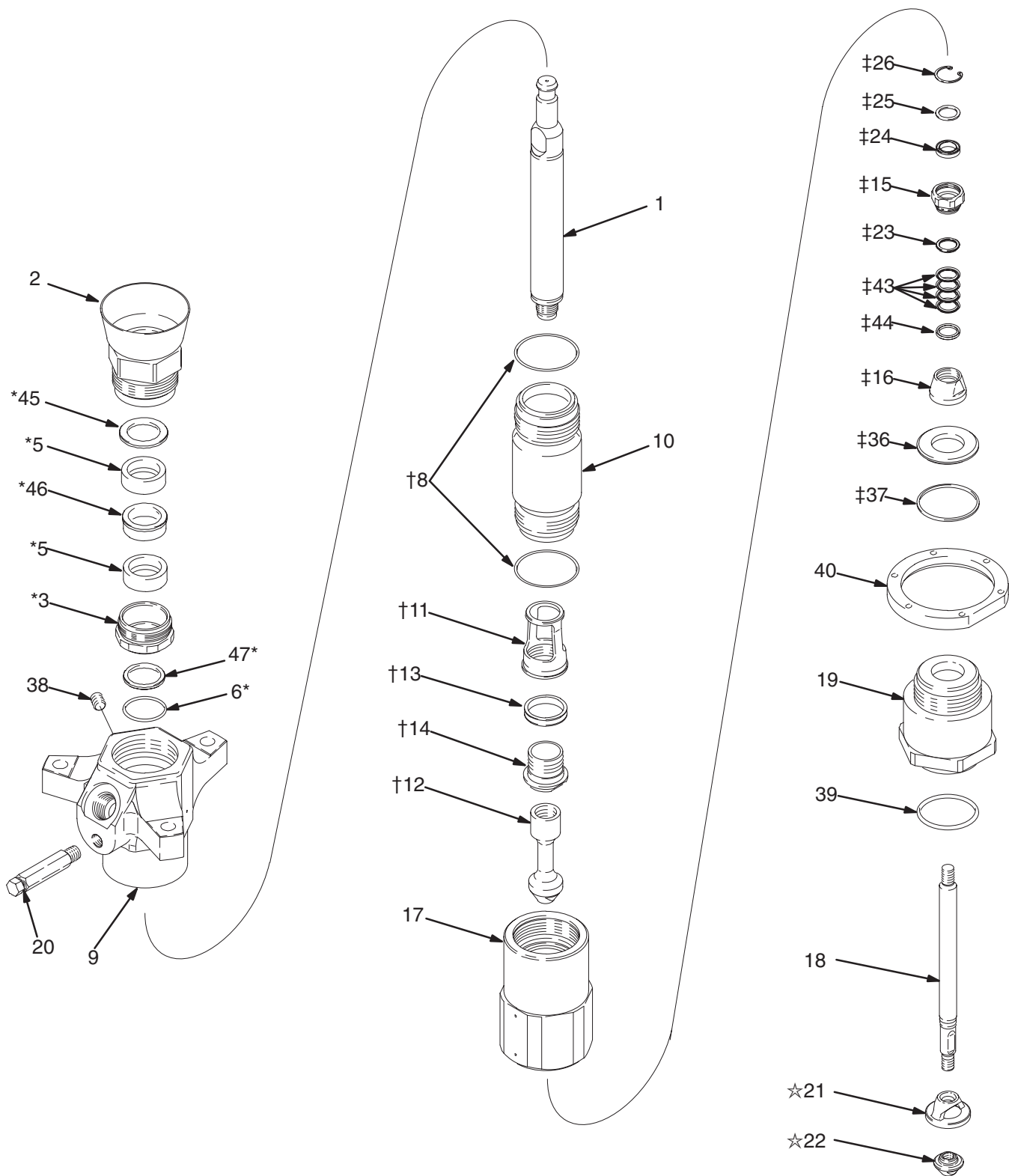
‡ Ingår i reservdelssats 237907 för intagsventil, som kan beställas separat.

☆ Dessa delar ingår i reservdelssats 237910 för luftningskolv, som kan beställas separat.

▲ Ersättningsetiketter för Fara och Varning kan fås kostnadsfritt.

Reservdelar

Artikelnr. 237885, serie B, kolvpump för 19-literskärl



05138C

Tekniska data

VARNING

Se till att alla vätskor och lösningsmedel är kemiskt förenliga med materialet i de delar som kommer i kontakt med vätskan enligt listan nedan. Läs alltid tillverkarens information innan vätskan eller lösningsmedlet används i denna pump.

Kategori	Data
Maximalt vätskearbetsstryck	40 MPa (403 bar)
Kolvpumpens effektiva area	8 cm ²
Maximal drifttemperatur för pump	200°C
Dimension färgutlopp	1" npt(f)
Vikt	Modell 237795: cirka 27 kg Modell 237885: cirka 28 kg
Längd	På uppåtslaget: 728,5 mm På nedåtslaget (luftningskolven frilagd): 793,7 mm
Material i delar som kommer i kontakt med vätskan	Kolstål, zink; kromstål, förzinkade och förnicklade; 304-, 316-, 440-, och 17-4 PH-klassade rostfria stålsorter; legerat stål; segjärn; Viton®; bronsfylld PTFE; galsfylld PTFE

Viton® är ett registrerat varumärke som tillhör DuPont Co.

Graco standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning tillverkad av Graco och som bär dess namn är fritt från material- och tillverkningsfel vid tidpunkten för försäljningen av en auktoriserad Graco-distributör till förste användaren. Med undantag för speciella eller begränsade garantiåtaganden meddelade av Graco, åtar sig Graco att under en tolv månadersperiod från inköpet reparera eller byta ut del som av Graco befunnits felaktig. Garantin gäller under förutsättning att utrustningen installerats, körts och underhållits i enlighet med Gracos skrivna rekommendationer.

Garantin omfattar ej, och Graco ansvarar inte för allmän förlitning och skador, felfunktion, skador och slitage orsakad av felaktig installation, felaktig användning, slitning, korrosion, otillräckligt eller felaktigt underhåll, misskötsel, olyckor, ombyggnad eller utbyte mot icke Graco originaldelar. Inte heller ansvarar Graco för felfunktion, skada eller slitage orsakat av att Graco-utrustningen inte är lämplig för inbyggnader, tillbehör, utrustning eller material som inte levereras av Graco, eller felaktig konstruktion, tillverkning, installation, drift eller underhåll av inbyggnader, utrustning eller material som inte levererats av Graco.

Garantin gäller under förutsättning att utrustningen, som anses felaktig, sänds med frakten betald till en auktoriserad Graco-distributör för kontroll av det påstådda felet. Kan felet verifieras, reparerar eller byter Graco ut felaktiga delar kostnadsfritt. Utrustningen returneras till kunden med frakten betald. Påvisar kontrollen inga material- eller tillverkningsfel, utförs reparationer till rimlig kostnad, vilken kan innefatta kostnader 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 ersättning när garantin utlöses är enligt ovan. Köpare medger att inga andra ersättningar (inräknat men ej begränsat till följdskador, förlorade förtjänster, förlorad försäljning, person- och materiella skador och andra följdskador) finns. Åtgärder för brott mot garantiåtagandet måste läggas fram inom två (2) år efter inköpet.

Graco ansvarar inte för och åtar sig inget ansvar för att utrustningen är lämplig för ett specifikt ändamål tillsammans med tillbehör, utrustning, material och komponenter som säljs men ej tillverkas av Graco. Dessa som säljs men ej tillverkas av Graco (t. ex. elmotorer, strömbrytare, slang m. m.) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkares garantiåtagande. Graco ger köparen rimlig assistans när dessa garantiåtaganden utlöses.

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 présent 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 billdata 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, MN; Plymouth
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 308570 03/01