

Kolvpump

3B0065ZAC

SV

För användning med Reactor[®] luft- och elektriska doserare. Endast för yrkesmässigt bruk.

24,5 MPa, (245 bar, 3500 psi) maximalt arbetstryck
Se sida 2 för modellinformation.



Viktiga säkerhetsföreskrifter

Läs alla varningar och anvisningar i bruksanvisningen innan du använder utrustningen. Spara dessa instruktioner.



Innehållsförteckning

Modellnummer	2
Relaterade handböcker	2
Varningar	3
Viktig information om isocyanater (ISO)	6
Förhållanden för isocyanater	6
Håll komponenterna A och B åtskilda	7
Fuktkänslighet hos isocyanater	7
Skumhartser med 245 fa blåsagenter	7
Byte av material	7
Reparation	8
Tryckavlastningsprocedur	8
Fylla våtkoppar	9
Nödvändiga verktyg	9
Reparationssatser	9
Rengöra och inspektera delar	9
Genomskärningar	10
Montera isär pumpen	12
Återmontera pumpen	15
Delar	20
Komponent A (ISO) -pumpar, med våtkoppsspolningsfunktion	20
Tillbehör	33
Våtkoppsombyggnadssatser	33
246928 Behållarsats	33
Halstättningsvätska	33
217374 ISO-pumpolja	33
Tekniska specifikationer	34
Graco standardgaranti	36
Graco-information	36

Modellnummer

Del, serie	Effektivt område för displacement
Komponent A (ISO) -pumpar med våtkoppsspolningsfunktion	
246830, serie A	2,55 cm ² (0,396 tum ²)
246831, serie B	3,56 cm ² (0,552 tum ²)
246832, serie A	4,79 cm ² (0,743 tum ²)
24Y175 serie A	2,55 cm ² (0,396 tum ²)
25P857 serie A	2,55 cm ² (0,396 tum ²)
25P858 serie A	3,56 cm ² (0,552 tum ²)
25P944 serie A	4,79 cm ² (0,743 tum ²)
Komponent B (harts) -pumpar	
245970, serie A	2,55 cm ² (0,396 tum ²)
245971, serie B	3,56 cm ² (0,552 tum ²)
245972, serie A	4,79 cm ² (0,743 tum ²)
24Y174 serie A	2,55 cm ² (0,396 tum ²)
18D010 serie A	2,55 cm ² (0,396 tum ²)

Relaterade handböcker

Följande handböcker finns tillgängliga för Reactor. Referera till dessa handböcker för detaljerad utrustningsinformation.

Reactor elektrisk doserare	
Handbok på svenska	Beskrivning
309551 eller 312065	Reactor Elektrisk doserare, bruksanvisning
3A8500	Reactor 3, bruksanvisning
309574 eller 312066	Reactor Handbok för elektrisk doserare, reparation-delar
309911	Reactor Våtkoppsspolnings-sats för pump

Varningar

Följande varningar gäller förberedelser, användning, jordning, underhåll och reparation av denna utrustning. Symbolen med ett utropstecken uppmärksammar dig på en allmän varning, och risk-symbolerna hänvisar till åtgärdsspecifika risker. Läs dessa varningar när symbolerna förekommer i texten i denna handbok eller på varningsetiketter. Produktspecifika farosymboler och varningar som ej omfattas av detta avsnitt kan förekomma i texten i denna handbok när så är tillämpligt.

 <h2 style="margin: 0;">VARNING</h2>	
    	<p>HUDINTRÄNGNINGSRISK</p> <p>Högtrycksvätska från matarenheten, slangläckage eller brutna komponenter tränger igenom huden. Detta kan se ut som ett lindrigt skärsår, men är en allvarlig skada som kan leda till amputation. Uppsök omedelbart kirurgisk behandling.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lås avtryckarlåset när du inte matar ut. • Rikta aldrig utmatningsenheten mot någon eller mot någon kroppsdel. • Lägg inte handen över vätskeutloppet. • Stoppa eller avled inte läckor med din hand, kropp, handske eller med trasa. • Utför the Tryckavlastningsprocedur när du slutar mata ut material och före rengöring, kontroll eller service av utrustningen. • Dra åt alla vätskekopplingar innan utrustningen används. • Kontrollera slangar och kopplingar dagligen. Byt ut slitna och skadade delar omedelbart.
   	<p>BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK</p> <p>Brandfarliga ångor, såsom lösningsmedel och färgångor i arbetsområdet kan antändas eller explodera. Färg eller lösningsmedel som flödar genom utrustningen kan orsaka gnistor från statisk elektricitet. Förhindra brand och explosioner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Använd endast utrustningen i välventilerade områden. • Avlägsna alla gnistkällor, t.ex. sparlågor, cigaretter, sladdlampor och plastdraperier (risk för gnistbildning av statisk elektricitet). • Jorda all utrustning på arbetsområdet. Se anvisningar för jordning i relaterade handböcker. • Spruta och renskola aldrig med lösningsmedel vid höga tryck. • Håll arbetsområdet fritt från smuts, inklusive lösningsmedel, trasor och bensin. • Koppla inte in eller ur nätsladdar och stäng inte av eller slå på ström- eller lysknappar när brandfarliga ångor förekommer. • Använd endast jordade slangar. • Håll pistolen stadigt mot kanten av en jordat hink när pistolen trycks av i hinket. Använd inte kärlnsatser som inte är antistatiska eller elektriskt ledande. • Avbryt omedelbart användningen om gnistor uppstår eller om du känner en stöt. Använd inte utrustningen förrän du har identifierat och åtgärdat problemet. • Ha en fungerande brandsläckare tillgänglig i arbetsområdet.



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 specifikationer** i alla handböcker.
- Använd vätskor och lösningsmedel som är förenliga med utrustningens våta delar. Se avsnittet **Tekniska specifikationer** i alla handböcker. Läs igenom vätske- och lösningsmedelstillverkarens varningar. Begär att få ett säkerhetsdatablad (SDS) med fullständig information om materialet från distributören eller återförsäljaren.
- Lämna inte arbetsområdet när utrustningen är ström- eller trycksatt.
- Stäng av all utrustning och följ **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. Ändringar och modifieringar kan ogiltiggöra myndighetsgodkännanden och medföra säkerhetsrisker.
- Se till att all utrustning är klassificerad och godkänd för den miljö inom vilken du avser använda den.
- Använd endast utrustningen för det ändamål den är avsedd för. Kontakta din distributör för mer information.
- Dra slangar och kablar på avstånd från passager, vassa kanter, rörliga delar och varma ytor.
- Knäck inte slangen, böj den inte kraftigt och dra inte i slangen för att flytta utrustningen.
- Barn och djur får inte vistas på arbetsområdet.
- Följ alla tillämpliga säkerhetsföreskrifter.



RISKER MED RÖRLIGA DELAR

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

- Håll dig borta från rörliga delar.
- Kör inte utrustningen med skyddsanordningar eller kåpor borttagna.
- Trycksatt utrustning kan starta utan förvarning. Utför **Tryckavlastningsprocedur** och koppla från strömförsörjningen innan utrustningen kontrolleras, flyttas eller repareras.



RISK FÖR BRÄNSKADA

Ytor på utrustning och vätskor som är uppvärmda kan bli mycket heta under drift.

Undvika allvarliga brännskador:

- Vidrör inte varm vätska eller utrustning.



VARNING



RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR OCH ÅNGOR

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

- Studera säkerhetsdatabladet (SDS) beträffande hantering och vilka specifika risker som är förknippade med vätskorna som du använder, inräknat effekterna vid långtidsexponering.
- Håll alltid arbetsområdet väl ventilerat och bär alltid lämplig personlig skyddsutrustning vid sprutning, när service utförs på systemet eller om du bara befinner i arbetsutrymmet. Se föreskrifterna beträffande **Personlig skyddsutrustning** i handboken.
- Förvara farliga vätskor i godkända behållare och kassera dem i enlighet med gällande föreskrifter.



PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

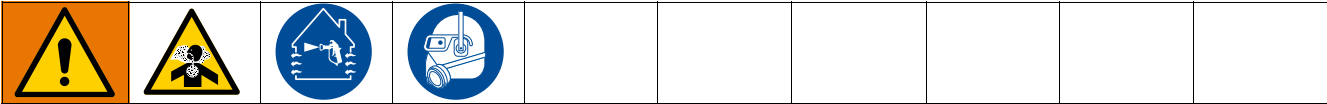
Bär alltid lämplig skyddsutrustning och täck all hud vid sprutning, när service utförs och när du befinner dig inom arbetsområdet. Skyddsutrustning bidrar till att förhindra allvarliga personskador, inklusive långtidsexponering; inandning av giftiga ångor sprutdimmor eller gaser; allergiska reaktioner; brännskador; ögonskador och hörselskador. Skyddsutrustningen ska minst innefatta:

- En väl inpassad andningsmask som kan vara av friskluftstyp, kemiskt tåliga handskar, skyddsklädsel och skyddsskor enligt vätskeleverantörens rekommendationer och svenska arbetarskyddsregler.
- Skyddsglasögon och hörselskydd.

Viktig information om isocyanater (ISO)



Isocyanater (ISO) är katalysatorer som används i tvåkomponentmaterial.

Förhållanden för isocyanater



Sprutning och fördelning av material som innehåller isocyanater skapar potentiellt farliga dimmor, ångor och finfördelade partiklar.

- Läs och förstå vätsketillverkarens varningar och säkerhetsdatabladet (SDS) för att få information om särskilda risker och försiktighetsåtgärder avseende isocyanater.
- Användning av isocyanater inbegriper potentiellt farliga förfaranden. Spruta inte med denna utrustning om du inte är utbildad och kvalificerad samt har läst och förstått informationen i denna handbok, vätsketillverkarens tillämpningsanvisningar och säkerhetsdatabladet.
- Om utrustning som inte är ordentligt underhållen eller är felaktigt justerad används kan det leda till att materialet inte härddas på rätt sätt, vilket i sin tur kan leda till gasbildning och obehaglig lukt. Utrustning ska underhållas och justeras noggrant enligt anvisningarna i handboken.
- Samtliga personer i arbetsområdet måste använda lämpliga andningsmasker och -skydd som förhindrar inandning av imma, ånga och finfördelade partiklar från isocyanaterna. Använd alltid en andningsmask som passar ditt ansikte, exempelvis en andningsmask med lufttillförsel. Sörj för god ventilation i arbetsområdet enligt anvisningarna i vätsketillverkarens säkerhetsdatablad.
- Undvik alltid hudkontakt med isocyanater. Samtliga personer i arbetsområdet måste använda kemiskt ogenomträngliga handskar, skyddskläder och fotskydd enligt vätsketillverkarens rekommendationer samt enligt lokal lagstiftning. Följ alla rekommendationer som utfästs av vätsketillverkaren, inbegripet anvisningar om hantering av kontaminerad klädsel. Efter sprutning ska händer och ansikte tvättas innan du äter eller dricker något.
- Risker med exponering för isocyanater kvarstår efter sprutning. Alla som saknar lämplig personlig skyddsutrustning måste hålla sig borta från arbetsområdet under sprutning och efter sprutning under den tid som anges av vätsketillverkaren. Tiden är i allmänhet minst 24 timmar.
- Varna andra som kan gå in i riskområdet att de exponeras för isocyanater. Följ vätsketillverkarens rekommendationer och svenska regler. Uppsättning av en skylt liknande den nedan utanför arbetsområdet rekommenderas.

	VARNING
	RISK FÖR GIFTIGA ÅNGOR
GÅ INTE IN VID SPRUTNING AV SKUM OCH INOM ____ TIMMAR EFTER SPRUTNINGEN HAR AVSLUTATS	
GÅ INTE IN FÖRRÄN:	
DATUM: _____	
KLOCKSLAG: _____	

Håll komponenterna A och B åtskilda



Korskontaminering kan resultera att material hårdar i vätskeledningar, vilket kan orsaka allvarlig personskada eller skada på utrustningen. Förhindra föroreningar:

- Byt aldrig ut de våta delarna för komponent A och B mot varandra.
- Använd aldrig lösningsmedel på den ena sidan om den har kontaminerats från den andra sidan.

Fuktkänslighet hos isocyanater

Om ISO utsätts för väta (såsom fukt) kommer den delvis att hårdas och forma små, hårda och sträva kristaller som suspenderas i vätskan. Efter hand bildas en film på ytan och ISO börjar övergå till gelform och få ökad viskositet.

OBS!

Delvis härdad ISO sänker prestanda och förkortar livslängden för alla delar som är i kontakt med vätskan.

- Använd alltid en förseglad behållare med avfuktare i ventilationen eller en kväveatmosfär. Förvara **aldrig** ISO i en öppen behållare.
- Håll ISO-pumpens våtkopp eller behållare (i förekommande fall) fylld med lämpligt smörjmedel. Smörjmedlet bildar en barriär mellan ISO och atmosfären.
- Använd endast fuktsäkra slangar som är förenliga med ISO.
- Återanvänd aldrig lösningsmedel som kan innehålla fukt. Håll lösningsmedelsbehållare stängda när de inte används.
- Smörj alltid gängade delar med lämpligt smörjmedel vid återmontering.

OBS! Mängden bildad film och graden av kristallisering varierar beroende på blandningen av ISO, fuktigheten och temperaturen.

Skumhartser med 245 fa blåsagenter

Vissa skumblåsmedel löddrar sig vid temperaturer över 33°C (90°F) utan tryck, särskilt under omrörning. Minimera förvärmningen i ett cirkulationssystem för att minska mängden skumbildning.

Byte av material

OBSERVERA

Byte av de materialtyper som används i ditt system kräver extra uppmärksamhet för att förhindra skador på utrustningen och driftavbrott.

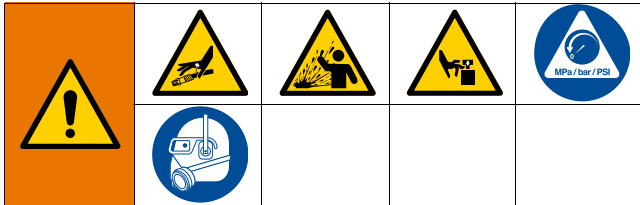
- Spola utrustningen flera gånger för att se till att den är ordentligt ren när du byter material.
- Rengör alltid vätskeintagssilarna efter renspolning.
- Fråga din materialtillverkare om kemisk förenlighet.
- Montera isär och rengör alla vätskekomponenter och byt slangarna vid byte mellan epoxi-typer och uretan eller polyurea. Epoxier har ofta aminer på B-sidan (hårdaren). Polyurea har ofta aminer på B-sidan (hartset).

Reparation

Tryckavlastningsprocedur

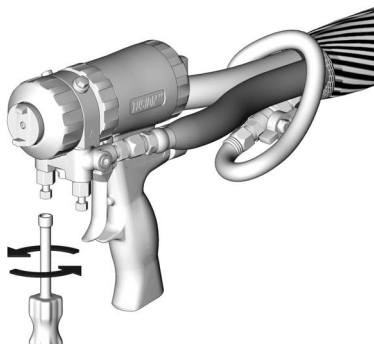


Utför alltid Anvisningar för tryckavlastning när du ser denna symbol.



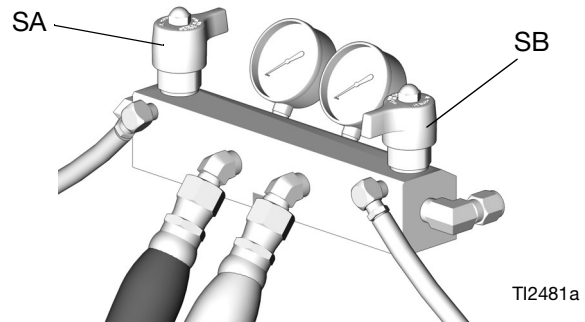
Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Utför tryckavlastningsproceduren när du slutar spruta samt innan rengöring, kontroll eller service av utrustningen för att hjälpa till att minska risken för allvarlig kroppsskada från trycksatt vätska, såsom hudinjicering, stänkande vätska och rörliga delar.

1. Avlasta pistoltrycket och utför proceduren för pistolavstängning. Se pistolhandboken.
2. Stäng pistolens vätskegrenrörsventiler A och B.




TI2421A

3. Stäng av matarpumpar och omrörare, om sådan används.
4. Vrid ventilerna TRYCKAVLASTNING/SPRUTA (ASA, SB) till TRYCKAVLASTNING. Led vätskan till avfallsbehållare eller tillförseltankar. Kontrollera att mätare faller till 0.



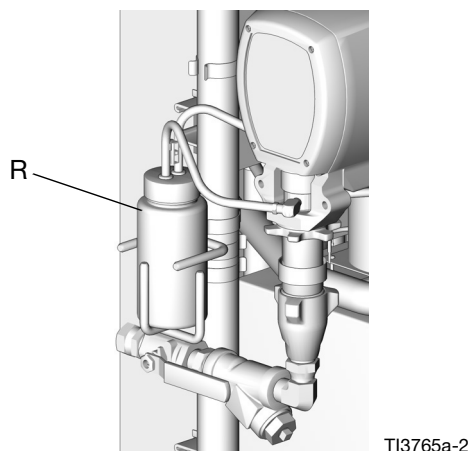
TI2481a

Fylla våtkoppar

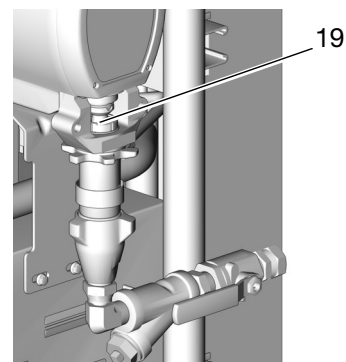
				
<p>Pumpstång och vevstake rör sig under drift. Rörliga delar kan orsaka allvarliga skador som klämskador och amputation. Håll händer och fingrar undan från våtkoppen under drift.</p>				
<p>Slå AV huvudströmmen  innan du fyller våtkoppen.</p>				

1. **Komponent A (ISO) -pump:** Håll behållaren (R) 3/4 fylld med Gracos halstättningsvätska (TSL), artikelnummer 206995. Våtkoppens kolv (28) cirkulerar TSL genom tätningsskiva/våtkopp (19) för att föra bort deplacementstångens isocyanatfilm.

Efter en viss tid blir TSL tjockare och mörkare och måste bytas ut. Tjock, smutsig TSL pumpas inte genom ledningarna och blir hård i våtkoppen. Kontrollera skicket på TSL varje vecka, minimum, och byt ut vid behov.



2. **Komponent B (RES) -pump:** Kontrollera filtavstånd (21) i tätningsskivan/våtkoppen (19) dagligen. Håll mättad med Gracos halstättningsvätska (TSL), artikelnummer 206995, för att förhindra att material stelnar på kolvstången. Byt ut filtbrickor när de är slitna eller kontaminerade med härdat material.



Nödvändiga verktyg

- Skruvstycke med plana käftar
- 12-tums ställbar skiftnyckel (2)
- Gnistfri hammare, max. 567 g (20 oz)
- Liten skruvmejsel
- Halstättningsvätska (TSL), Graco artikelnummer 206995
- ISO-pumpolja, Graco artikelnummer 217374
- Krok eller lång och smal skruvmejsel
- Låsringstång
- Plaststång med diameter 13 mm (1/2 tum)
- 7/8 tums djup hylsnyckel (endast 246830 och 245970)
- 1/2 tum (13 mm) x 2,5 tum (64 mm) bult med brickor och mutter
- Kanallås
- Spillduk och trasor

Reparationssatser

En reparationssett finns tillgänglig för din pump. Satsens delar är märkta med en asterisk, t.ex. (3*). Se **Reparationssatser**, sidan 9. Satser måste beställas separat. Använd alla delarna i satsen för bästa resultat.

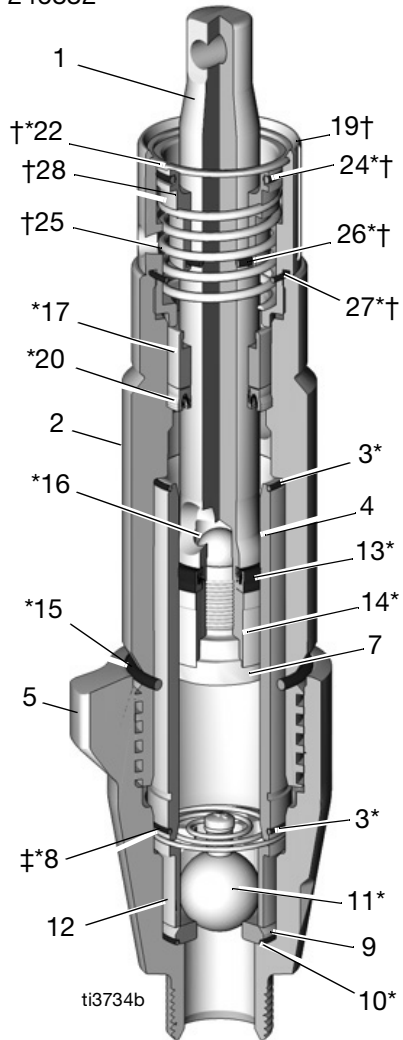
Rengöra och inspektera delar

1. Rengör och inspektera alla delar. Intags- och kolvulsäten, hylsa och deplacementkolvstång får inte vara slitna, repade eller skadade.
2. Ta bort och rengör hylsan vid ompackning av pumpen.

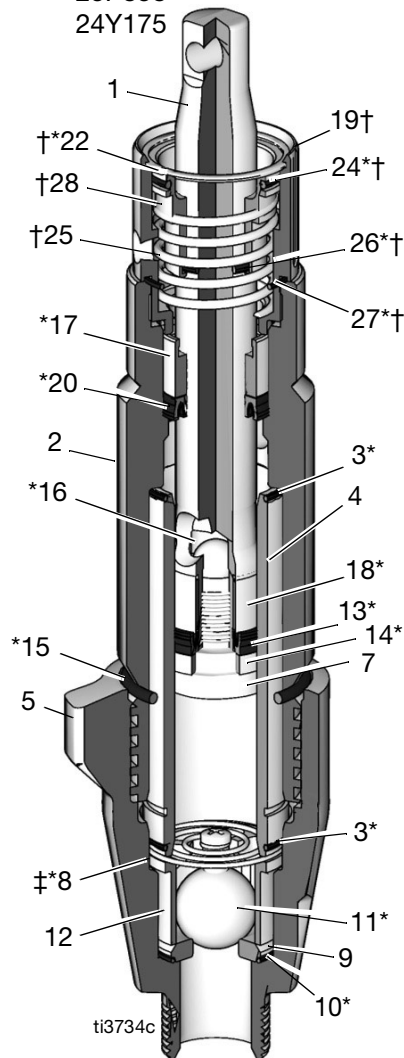
Genomskärningar

Komponent A (ISO) -pump

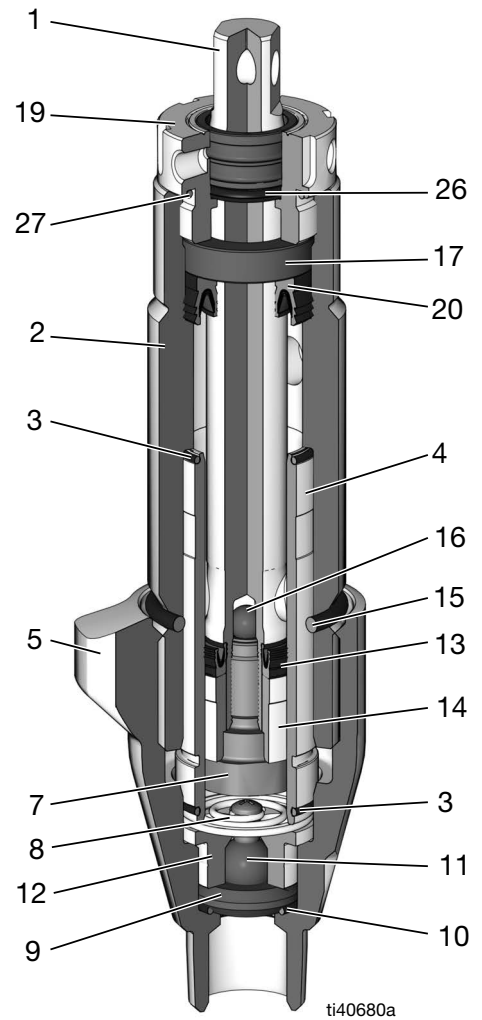
246830
246832



246831
25P858
24Y175

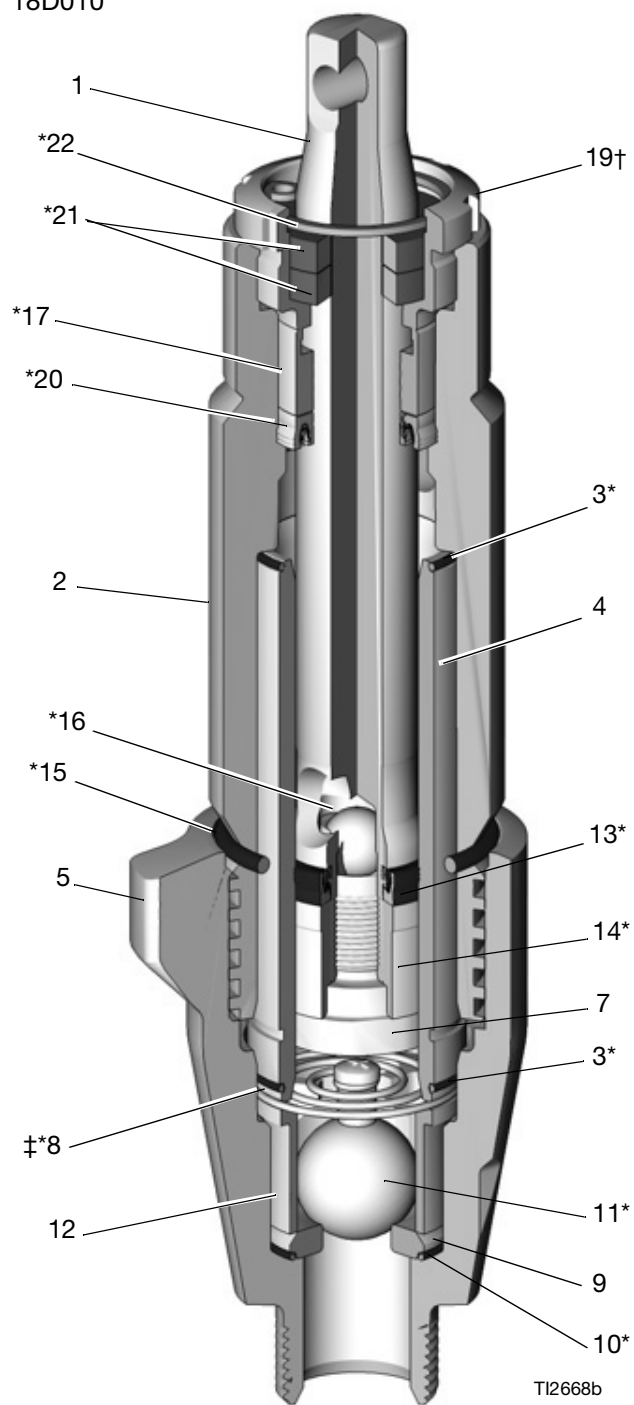


25P857
25P944

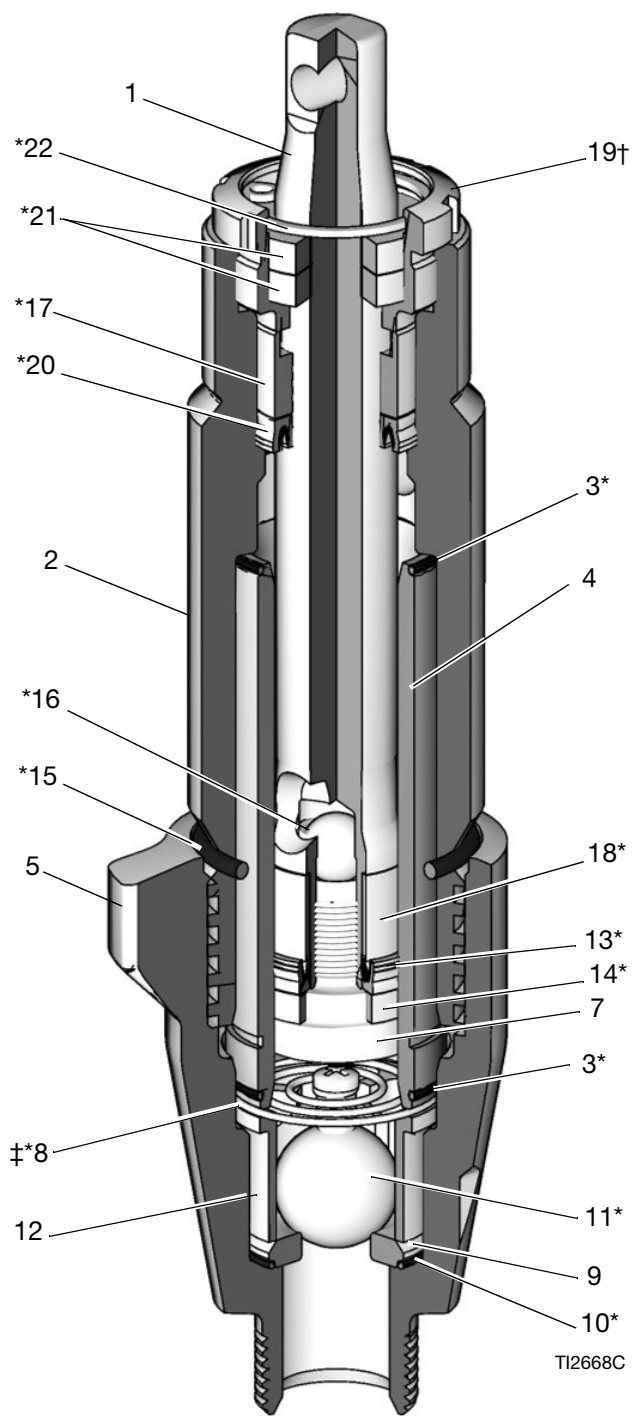


Komponent B (harts) -pump

245970
245972
18D010





245971
24Y174



Montera isär pumpen



Pumpstång och vevstake rör sig under drift. Rörliga delar kan orsaka allvarliga skador som klämskador och amputation. Håll händer och fingrar borta från vevstaken under drift.

1. Stäng av värmezonen **A**, **B** och **Q**.
2. Renspola pumparna. Se handboken till din Reactor.
3. Avlasta trycket. Följ **Tryckavlastningsprocedur**, sidan 8.
4. Tryck på . Motorn kommer att köra tills pumparna är i botten av sina slag och stängs sedan av.
5. Slå AV (OFF) huvudströmbrytaren . Koppla bort strömförsörjningen.

OBS! Steg 6-8 gäller pump A. Se BILD 1. För att koppla bort pump B, gå till steg 9 och 10. Använd spillduk eller trasor för att skydda Reactor och omgivande ytor från spill.

6. Koppla loss vätskeinloppsledningarna (C) och utloppsledningarna (D). Koppla också bort stålutloppsröret från värmarens inlopp.
7. Koppla bort rören (T). Ta bort rökopplingarna (U) från våtkoppen.
8. Lossa den stjärnformade låsmuttern (G) genom att slå stadigt på den med en gnistfri hammare. Skruva loss pumpen tillräckligt långt för att frilägga hållarstiftet under plastfingerskyddet. Tryck upp hållarfjädern. Tryck ut stiftet. Fortsätt att skruva loss pumpen.

OBS! Steg 9 och 10 gäller pumpen B. Se BILD 2. Använd en spillduk eller trasor för att skydda din Reactor och omgivande ytor från spill.

9. Koppla loss vätskeinloppsledningarna (C) och utloppsledningarna (D). Koppla också bort stålutloppsröret från värmarens inlopp.

10. Tryck hållarfjädern (E) uppåt. Tryck ut stiftet (F). Lossa den stjärnformade låsmuttern (G) genom att slå stadigt på den med en gnistfri hammare. Skruva bort pumpen.

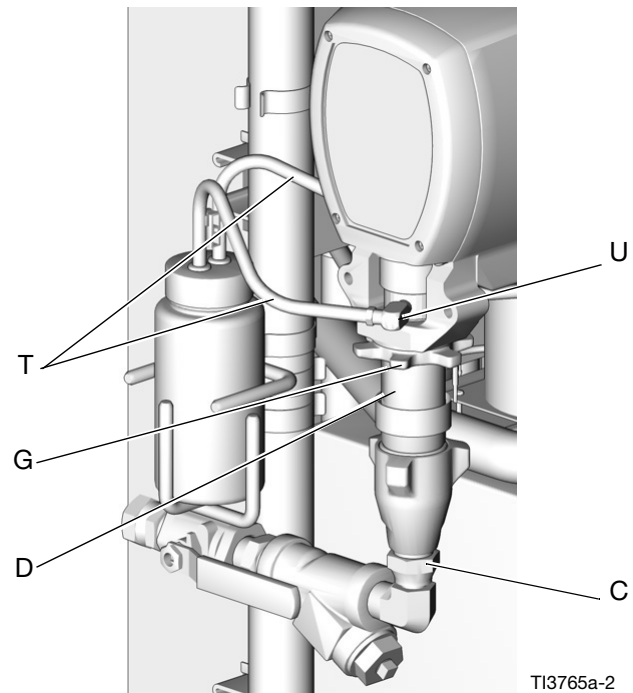


BILD 1 Koppla bort pump A

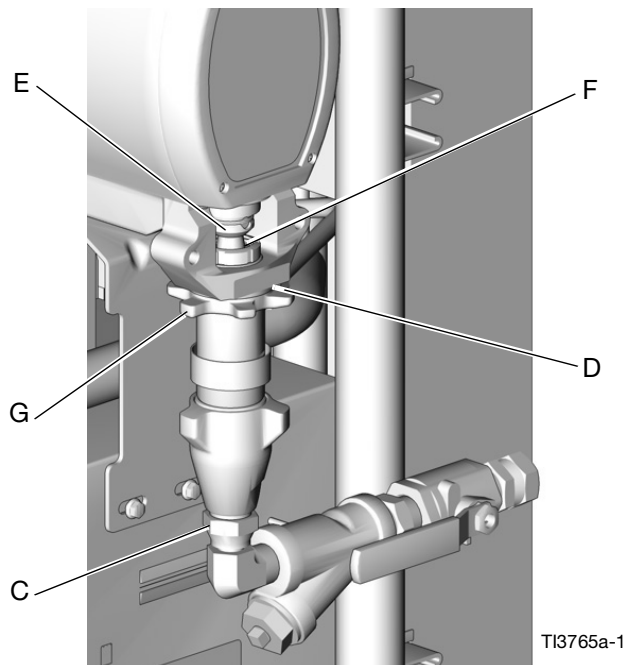
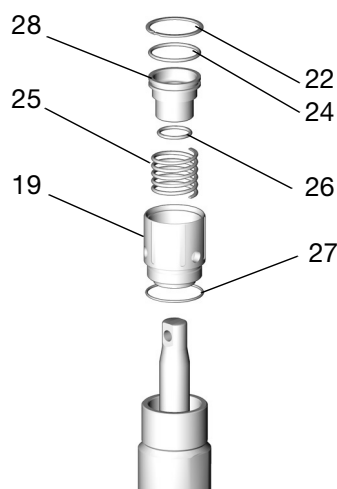


BILD 2 Koppla bort pump B

11. Ta bort tätning/våtkopp enligt följande:

a. Komponent A (ISO) -pumpar:

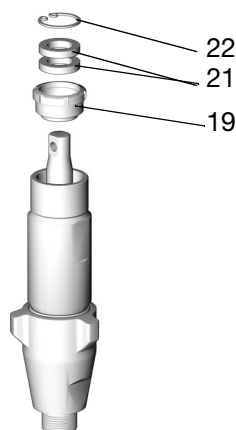
- Ta bort tätning/våtkoppsenhet.
- Tryck ihop kolven (28) i våtkoppen (19) med en 1/2 tum (13 mm) x 2,5 tum (64 mm) bult med brickor och mutter.
- Ta bort låsringen (22).
- Ta bort bulten, brickorna och muttern.
- Ta bort kolven (28), fjädern (25) och O-ringarna (24, 26, 27).



TI3735a

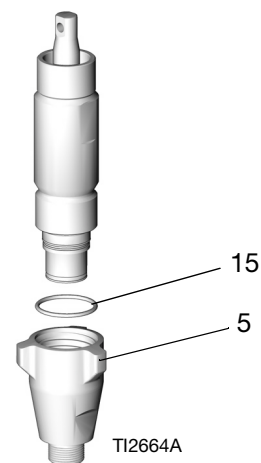
b. Komponent B (RES) -pumpar:

Skruva bort tätningsmuttern (19). Ta bort hållarringen (22) och filtbrickorna (21).



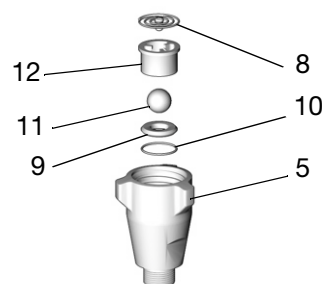
TI2662A

12. Lossa intagsventilhuset (5) med en gnistfri hammare och skruva sedan loss det. Ta bort O-ring (15).



TI2664A

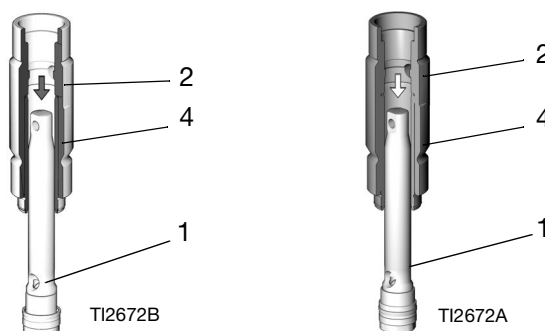
13. Montera isär intagsventilen. Se till att ta bort O-ring (10).



TI2665A

OBS! Fjädern (8) finns endast på modell 246832, 245972, 18D010, 25P857, 25P858 och 25P944.

14. Knacka på stången (1) med en gnistfri hammare för att driva ut den ur cylindern (2).

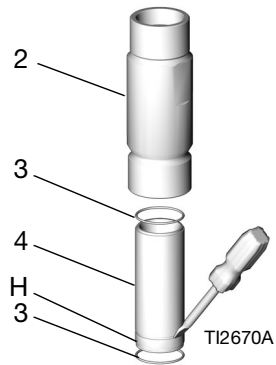


Typisk konfiguration

Endast 246831, 245971, 24Y175 och 24Y174

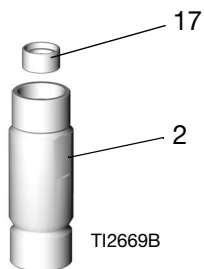
OBS! Hylsan (4) kan följa med stången ut.

15. Använd en skruvmejsel i spåret (H), ta bort hylsan (4) från cylindern (2) eller dra av den från stängeln. Ta bort O-ringarna (3).

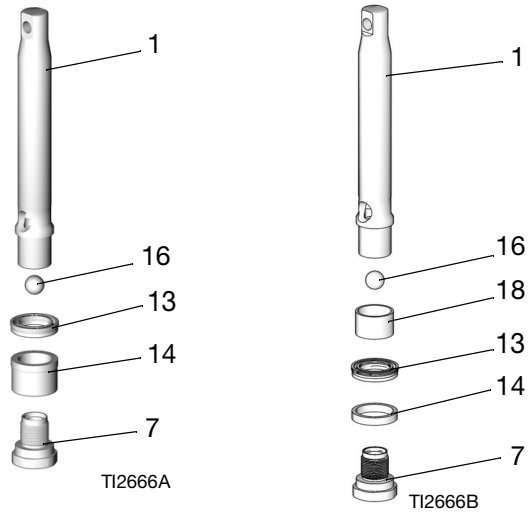


OBS! Se till att den övre O-ringen (3) kommer ut.

16. Ta bort bussningen (17).



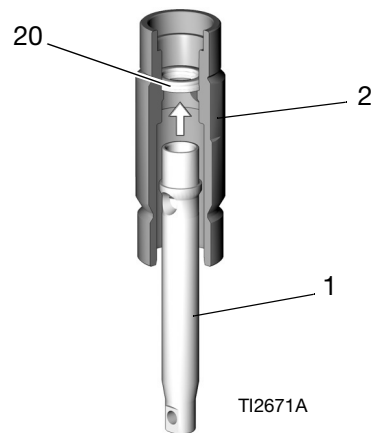
17. Skruva loss på kolven (7) från stängeln (1). Avlägsna kulan (16), U-koppen (13) och bussningen (14).



Typisk konfiguration

Endast 246831, 245971, 24Y175 och 24Y174

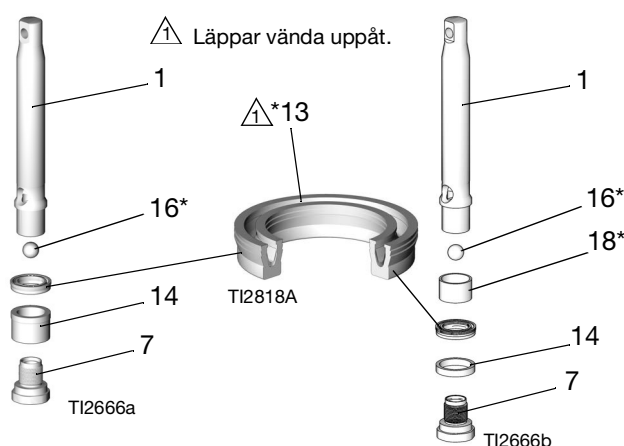
18. Sätt in kolvänden på stängeln (1) i cylindern (2) och tryck ut U-koppen (20).



Återmontera pumpen

OBS! Täck alla icke-gängade förseglade delar med ISO-pumpolja före återmontering, för att underlätta framtida demontering.

1. Installera kulan (16*) i stången (1). Centrera U-koppen (13*) på stången (1). Kanterna på U-koppen måste vara vända uppåt. Använd kolven (7) för att trycka på U-koppen jämnt på stången, och ta sedan bort kolven. Låt bussningen (14*) glida på stångadaptorn (1). Den breda änden av bussningen måste vara vänd uppåt, mot U-koppen.



Typisk konfiguration

Endast 246831, 245971,
24Y174 och 24Y175

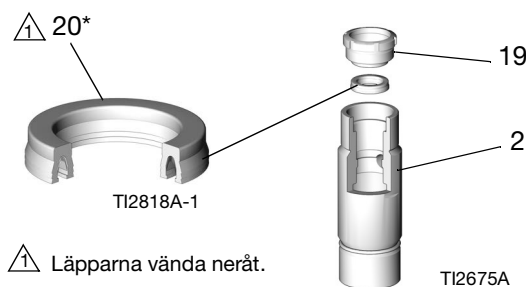
OBS! Att täta fodret på kolvgängorna går bra för fyra ompackningar. Använd gängtätningssmedel på kolvgängorna efter fyra ompackningar; se till att inget kommer på kulan.

2. Montera kolven (7). Var försiktig så att du inte skadar tätningskanterna på U-koppen. Vridmoment enligt nedan.

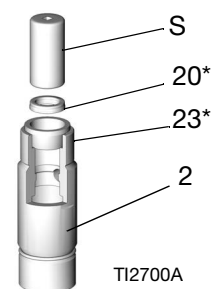
Modell	Vridmoment N•m (ft-lb)
246830, 245970, 18D010 och 25P857	32–40 (24–30)
246831, 245971, 25P858 och 24Y174	63–71 (47–53)
246832, 25P944 och 245972	129–143 (95–105)

3. Montera U-koppen i halsen enligt följande:

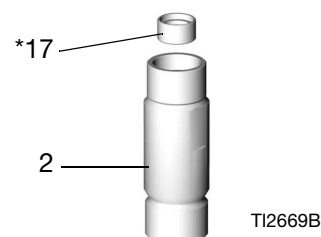
- a. **Modell 246831, 246832, 245971, 245972, 24Y174, 18D010, 25P857, 25P858, 25P944 och 24Y175:** Smörj U-koppen (20*) och cylindern (2). Placera U-koppen i cylindern med läpparna nedåt. Var försiktig så att du inte skadar tätningskanterna på U-koppen. Installera tätningsmuttern (19) för att sätta in och rikta in U-koppen korrekt, och ta sedan bort tätningsmuttern.



- b. **Modell 246830 och 245970:** Smörj U-koppen (20*) och cylindern (2). Placera tätningsinstallationsverktyget (23*) i cylindern. Placera U-koppen i verktyget med läpparna nedåt. Var försiktig så att du inte skadar tätningskanterna på U-koppen. Tryck U-koppen på plats med 7/8 tums djuphylsa (S). Ta bort hylsan och verktyget.



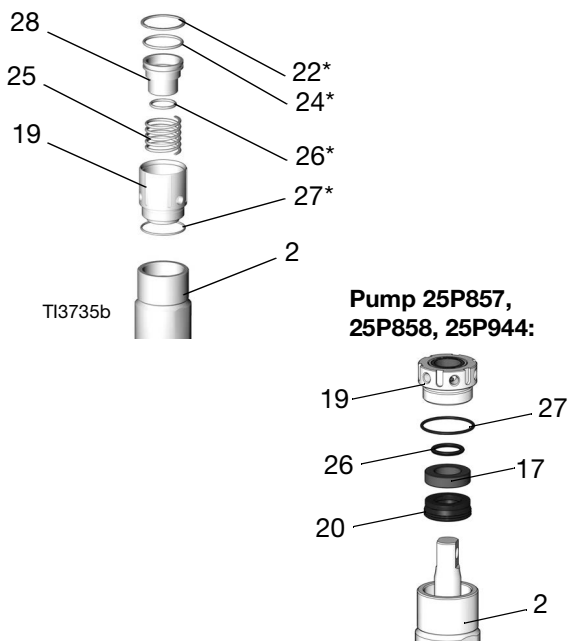
4. Sätt i bussningen (17*). Tryck bussningen på plats för att fästa U-koppen.



5. Montera tätningsmuttern enligt följande:

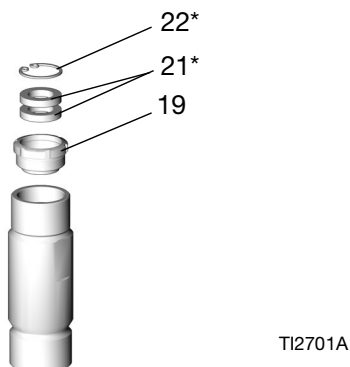
a. Komponent A (ISO) -pump:

- Montera fjädern (25) i våtkoppen (19).
- Montera O-ringar (24*, 26*) på kolven (28) och sätt in kolven i våtkoppen.
- Tryck ihop kolven (28) i våtkoppen med en 1/2 tum (13 mm) x 2,5 tum (64 mm) bult med brickor och mutter.
- Montera låsringen (22*) i spåret.
- Ta bort bulten, brickorna och muttern.
- Sätt på O-ring (27) på våtkoppen.
- Montera tätning/våtkoppsenhet med handkraft. Skruva fast enheten hela vägen ned, så att den yttre O-ring (27) sitter ovanpå cylindern (2).



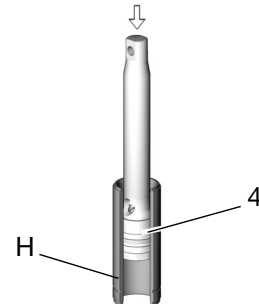
b. Komponent B (RES) -pump:

- Montera filtbrickor (21*) i tätningsmuttern (19).
- Montera hållarringen (22*).
- Montera tätningsmuttern för hand.



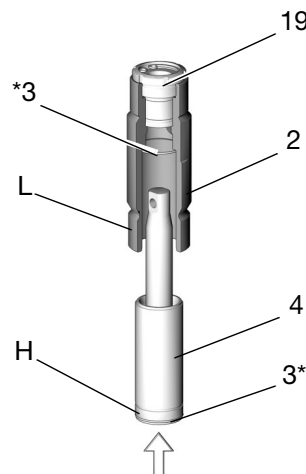
OBS! Spåret (H) i hylsans yttre yta måste vara vänt neråt.

6. Smörj kolvens U-kopp och hylsans överkant. Tryck in kolvenheten i toppen av hylsan (4). Driv in den med en gnistfri hammare.



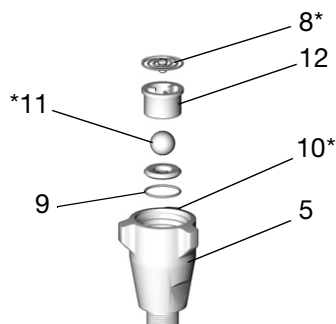
7. Smörj toppen 25-50 mm (1-2 tum) på displacementstången (1) och utsidan av hylsan (4). Smörj O-ringarna (3*) och placera en i cylindern och en annan på hylsan.

8. Låt hylsan glida in i botten av cylindern (2). Driv in med en hammare tills toppen av skåran (H) är i linje med botten av cylindern (L). Använd en plaststång för att driva displacementstången tills 6-10 mm (1/4-3/8 tum) av dess största diameter är synlig ovanför tätningsmuttern (19).



9. Återmontera intagsventilen med en O-ring (10*), säte (9) och en ny kula (11*). Montera kulguiden (12).

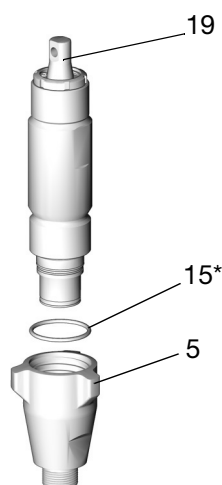
Endast modell 246832, 18D010, 25P857, 25P858, 25P944 och 245972: Montera fjäder (8*) med skruv upptill.



TI2665A

OBS! Sätet kan vändas och användas på andra sidan. Rengör sätet noggrant. Inga repor är tillåtna på tätningskanten.

10. Byt ut O-ring (15*). Installera intagsventilen. Dra åt huset (5) enligt följande, eller se till att intagsventilen sitter tätt mot cylindern.



TI2687A

Modell	Vridmoment N•m (ft-lb)
246830, 245970, 18D010 och 25P857	88–101 (65–75)
246831, 245971, 25P858 och 24Y174	101–114 (75–85)
246832, 25P944 och 245972	251–291 (185–215)

11. Dra åt våtkoppen.

OBS! Dra inte åt våtkoppen för hårt. Halsens U-kopp (20) är inte justerbar.

- Pump A: Linda botten av våtkoppen (19) med en trasa och dra åt ordentligt med kanallås.
- Pump B: Pump B: Dra åt tätningsmuttern (19) till vridmoment 15-17 N•m (130-150 in-lb).

Pumpstång och vevstake rör sig under drift. Rörliga delar kan orsaka allvarliga skador som klämskador och amputation. Håll händer och fingrar borta från vevstaken under drift.				

12. Anslut strömförsörjningen på nytt. Slå AV (ON)

huvudströmbrytaren



13. Tryck på . Motorn kommer att köra tills pumparna är i botten av sina slag och stängs sedan av.

14. Slå AV (OFF) huvudströmbrytaren

Koppla bort strömförsörjningen.



OBS! Steg 15-18 gäller pump B. Se BILD 3. För att återansluta pump A, gå till steg 19.

15. Kontrollera att den stjärnformade låsmuttern (G) är fastskruvad på pumpen med den flata sidan uppåt. Skruva in pumpen i lagerhuset (M) tills stifthålen är inriktade. Tryck in stift (F). Dra ner hållarfjädern (E).

16. Fortsätt att skruva in pumpen i huset tills vätskeutloppet (D) är inriktat med stålroret och toppgängorna är +/- 2 mm (1/16 tum) från lagerytan (N).

17. Dra åt den stjärnformade låsmuttern (G) genom att slå stadigt på den med en gnistfri hammare.

18. Återanslut vätskeinlopp (C) och -utlopp (D).

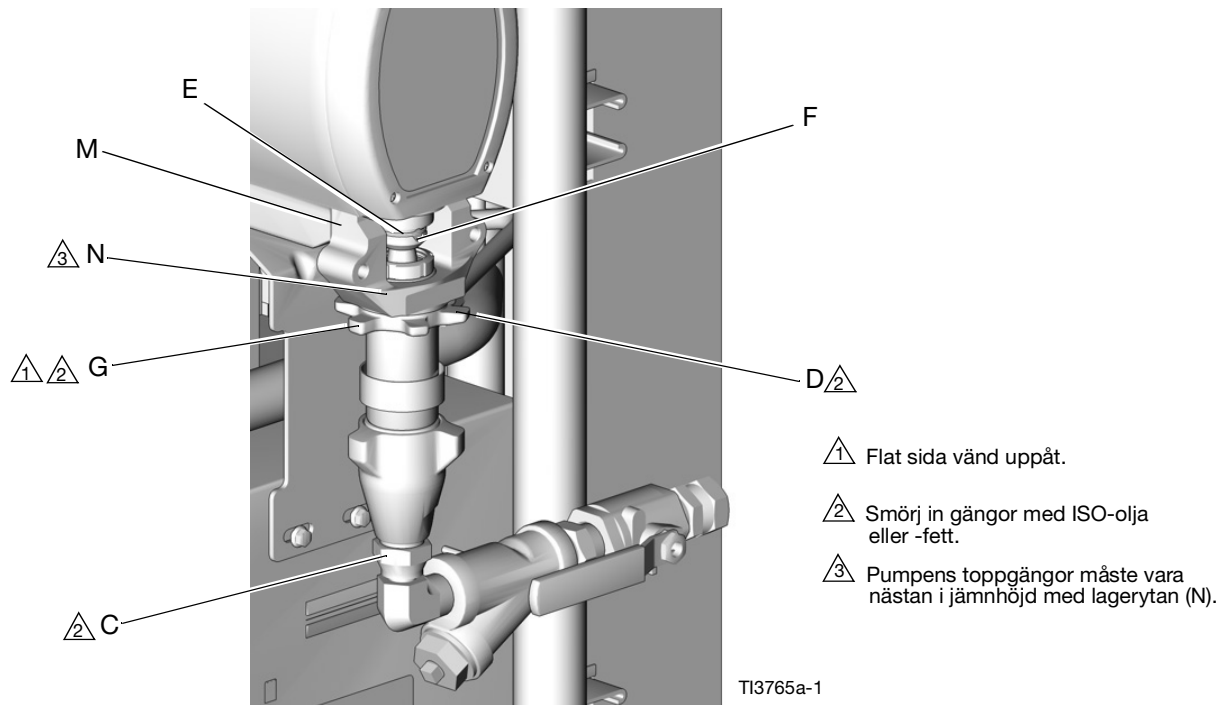


BILD 3 Återanslut pump B

OBS! Steg 19–32 gäller endast pump A. Se BILD 4.

19. Skruva in pumpen i lagerhuset (M) tills de övre gängorna är i nivå med lagerytan (N). Vrid pumpen för att rikta in pumpens utloppskoppling mot utloppsröret.
20. Våtkoppen har fyra 1/8 npt-portar. Två kommer att vara otillgängliga när pumpen är installerad. Notera eller markera dessa portar. Avlägsna pumpen. Applicera gängtätningssmedel och installera pluggarna i de två portarna. Dra åt pluggarna till moment 14-20 N•m (10-15 ft-lb). **Dra inte åt för hårt.**
21. Kontrollera att den stjärnformade låsmuttern (G) är fastskruvad på pumpen med den flata sidan uppåt. Vrid försiktigt och höj stången (1) 51 mm (2 tum) ovanför våtkoppen.
22. Börja gänga in pumpen i lagerhuset (M). Placera ett fingerskydd (P) över stången när den kan nås genom lagerhusets fönster. Sätt in stiftet när stifthålen är inpassade med varandra. Dra hållarfjädern neråt.

OBS! Ett fingerskydd används inte för modell E-30.

23. Sätt ett fingerskydd (P) på våtkoppen (19). Fortsätt att gänga in pumpen i lagerhuset (M) tills toppgängorna är +/- 2 mm (1/16 tum) från lagerytan (N).

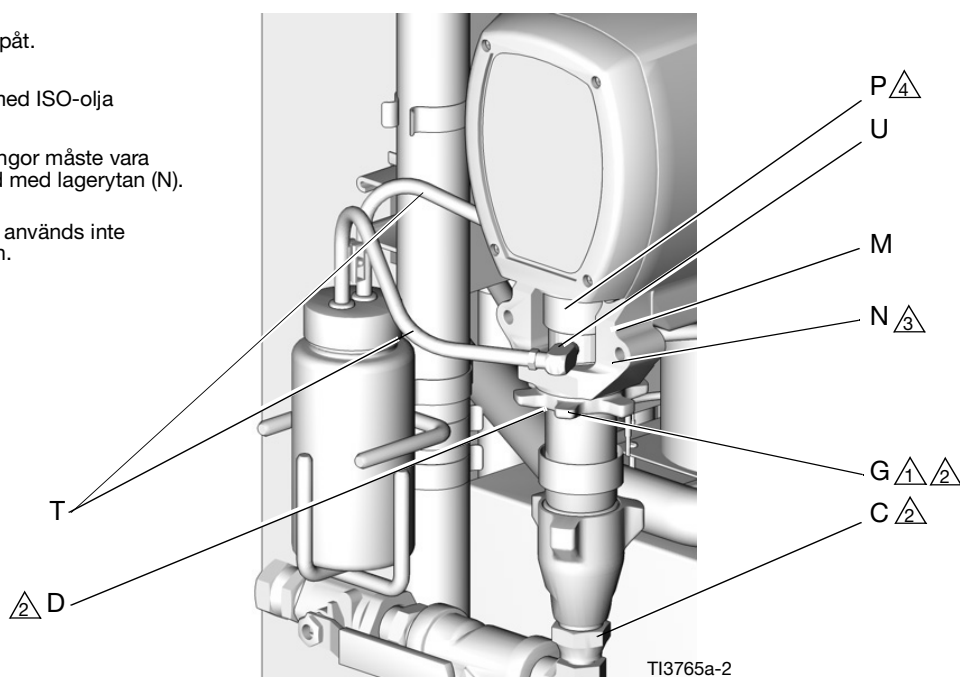
24. Applicera gängtätningssmedel och skruva fast den hullingförsedda kopplingen i motorsidan av våtkoppen. Dra åt till ett vridmoment på 14-20 N•m (10-15 ft-lb). **Dra inte åt för hårt.**
25. Applicera gängtätningssmedel och skruva in armbågen (U) i den återstående våtkoppsporten. Dra åt till ett vridmoment på 14-20 N•m (10-15 ft-lb). **Dra inte åt för hårt.**
26. Applicera gängtätningssmedel och skruva fast den hullingförsedda kopplingen i armbågen (U). Dra åt till ett vridmoment på 14-20 N•m (10-15 ft-lb). **Dra inte åt för hårt.**
27. Anslut A-komponentens utloppsrör löst vid pump och värmare. Rikta in röret och dra sedan åt kopplingarna ordentligt.
28. Dra åt den stjärnformade låsmuttern (G) genom att slå stadigt på den med en gnistfri hammare.
29. Applicera gängtätningssmedel och skruva fast den hullingförsedda kopplingen i armbågen (U). Dra åt till ett vridmoment på 14-20 N•m (10-15 ft-lb). **Dra inte åt för hårt.**
30. Applicera ett tunt lager med TSL på räfflade kopplingar. Använd två händer och stöd rören (T) medan dessa trycks rakt på de räfflade kopplingarna. **Låt inte rören böjas eller tryckas in.** Säkra varje rör med ett buntband mellan två räfflor.
31. Återanslut vätskeinlopp (C) och -utlopp (D).
32. Lufta och flöda systemet. Se drifhandboken till din Reactor-enhet.

① Flat sida vänd uppåt.

② Smörj in gängor med ISO-olja eller -fett.

③ Pumpens toppgängor måste vara nästan i jämnhöjd med lagerytan (N).

④ Fingerskyddet (P) används inte på E-30-modellen.



T13765a-2

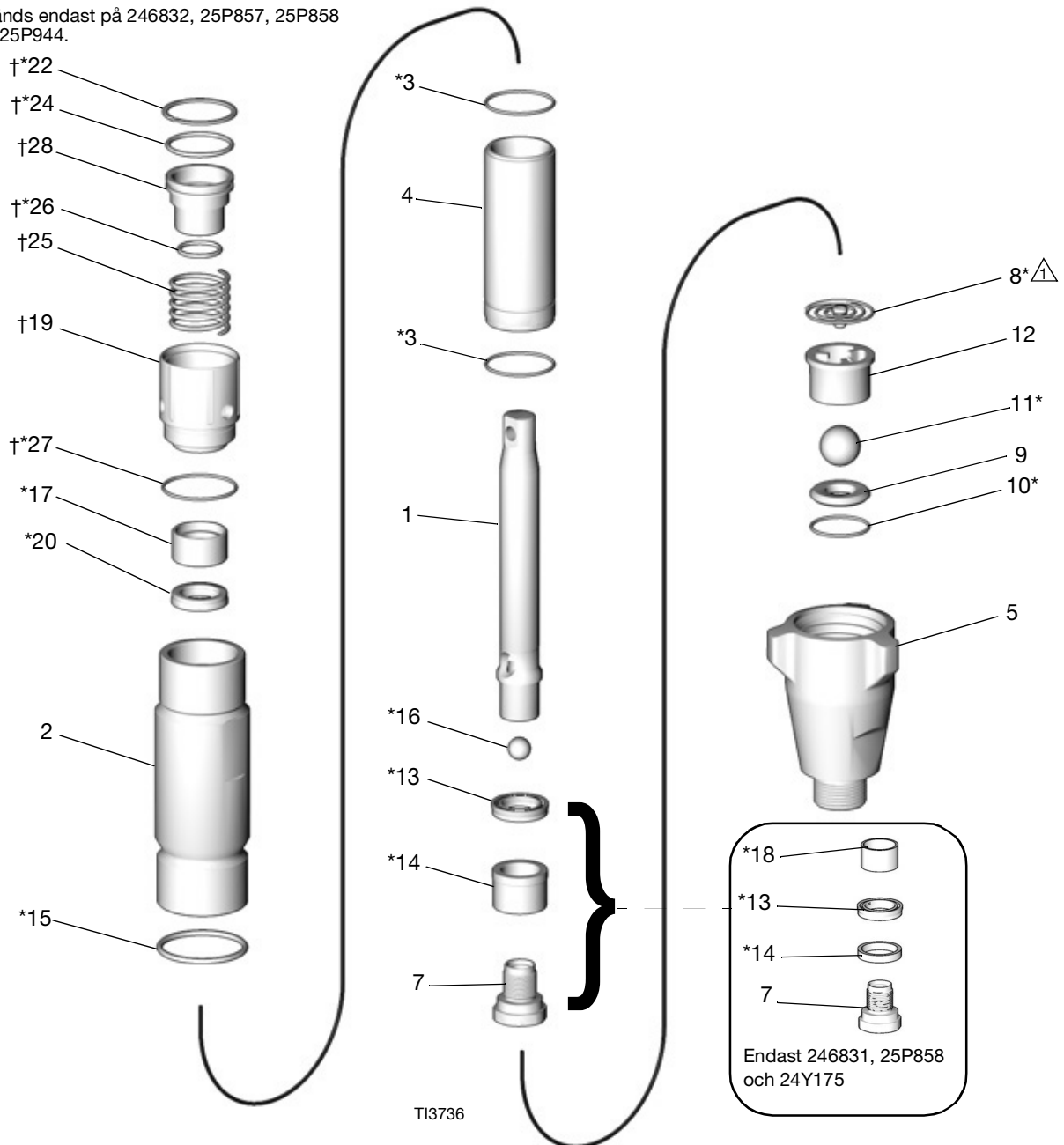
BILD 4 Återanslut pump A

Delar

Komponent A (ISO) -pumpar, med våtkoppsspolningsfunktion

Reservdel 246830	E-20 och E-XP1; innehåller artiklarna 1-7, 9-28
Reservdel 246831	E-XP2 och A-25; innehåller artiklarna 1-7, 9-22, 24-28
Reservdel 246832	E-30; innehåller artiklarna 1-17, 19-22, 24-28 (visas)
Reservdel 24Y175	A-XP1; innehåller 1-7, 9-22, 24-28
Reservdel 25P857	Reactor 3 E-20 och E-XP1; innehåller 1-17, 19, 20, 26, 27
Reservdel 25P858	Reactor 3 E-XP2; innehåller 1-20, 26, 27
Reservdel 25P944	Reactor 3 E-30; innehåller 1-17, 19, 20, 26, 27

⚠ Används endast på 246832, 25P857, 25P858 och 25P944.



Ref.	Del	Beskrivning	Antal						
			246830	246831	246832	24Y175	25P857	25P858	25P944
1	240518	KOLVSTÅNG; rostfritt stål	1				1		
	240517	KOLVSTÅNG; rostfritt stål		1				1	
	246689	KOLVSTÅNG; rostfritt stål			1				1
	15H110	KOLVSTÅNG; rostfritt stål				1			
2	243346	CYLINDER, pump	1				1		
	243347	CYLINDER, pump		1				1	
	245413	CYLINDER, pump			1				1
	17F955	CYLINDER, pump				1			
3*	108526	O-RING; PTFE	2			2	2		
	107098	O-RING; PTFE		2				2	
	108822	O-RING; PTFE			2				2
4	24P853	HYLSA, cylinder; rostfritt stål	1				1		
	248210	HYLSA, cylinder; rostfritt stål		1				1	
	248979	HYLSA, cylinder; rostfritt stål			1				1
	15H112	HYLSA, cylinder; rostfritt stål				1			
5	195892	HUS, intagsventil	1			1	1		
	195894	HUS, intagsventil		1				1	
	198219	HUS, intagsventil			1				1
7	24U993	SATS, ventil, kolv		1				1	
	287388	VENTIL, kolv			1				
	287877	VENTIL, kolv	1			1	1		
	249177	VENTIL, kolv							1
8*	249770	FJADER, intagskula			1				1
	257842	FJADER, intag		1				1	
	255335	FJADER, intag					1		
9	239922	SÅTE, intag; karbid; innehåller artiklarna 10 och 11	1			1	1		
	244199	SÅTE, intag; karbid; innehåller artiklarna 10 och 11		1				1	
	240918	SÅTE, intag; karbid; innehåller artiklarna 10 och 11			1				1
10*	107079	O-RING; PTFE	1			1	1		
	108526	O-RING; PTFE		1				1	
	107098	O-RING; PTFE			1				1
11*	105445	KULA, intag; rostfritt stål; 0,5 tum (13 mm)	1			1	1		
	102972	KULA, intag; rostfritt stål; 0,875 tum (22 mm)		1				1	
	107167	KULA, intag; rostfritt stål; 1 tum (25 mm)			1				1
12	192624	LEDARE, kul	1			1	1		
	193027	GUIDE, kula		1				1	
	193391	GUIDE, kula			1				1
13*	117450	TÄTNING, U-kopp, kolv; UHMWPE	1			1	1		
	117449	TÄTNING, U-kopp, kolv; UHMWPE		1				1	
	117448	TÄTNING, U-kopp, kolv; UHMWPE			1				1

Ref.	Del	Beskrivning	Antal						
			246830	246831	246832	24Y175	25P857	25P858	25P944
14*	15B078	BUSSNING, kolv	1				1		
	15J197	LAGER, lägre		1				1	
	15B079	BUSSNING, kolv			1				1
	17F958	LAGER, lägre				1			
15*	156593	O-RING; BUNA-N	1			1	1		
	156633	O-RING; BUNA-N		1				1	
	160325	O-RING; BUNA-N			1				1
16*	105444	KULA, kolv; rostfritt stål; 0,3125 tum (8 mm)	1			1	1		
	101947	KULA, kolv; rostfritt stål; 0,375 tum (10 mm)		1				1	
	107203	KULA, kolv; rostfritt stål; 0,5625 tum (14 mm)			1				1
17*	15B075	BUSSNING, kolvstång	1			1	1		
	15B074	BUSSNING, kolvstång		1				1	
	15B076	BUSSNING, kolvstång			1				1
18*	15J196	BUSSNING, pump		1				1	
	17F957	BUSSNING, pump				1			
19†	15C569	MUTTER, tätning	1			1			
	15C571	MUTTER, tätning		1					
	15C573	MUTTER, tätning			1				
	25P883	MUTTER, tätning					1		
	25P884	MUTTER, tätning						1	
	25P885	MUTTER, tätning							1
20*	117447	TÄTNING, U-kopp, hals; UHMWPE	1			1	1		
	117446	TÄTNING, U-kopp, hals; UHMWPE		1				1	
	117448	TÄTNING, U-kopp, hals; UHMWPE			1				1
22*†	118377	LÅSRING	1			1			
	118378	LÅSRING		1					
	118379	LÅSRING			1				
24*†	118381	O-RING; fluoroelastomer	1			1			
	107563	O-RING; fluoroelastomer		1					
	118403	O-RING; fluoroelastomer			1				
25†	118374	FJADER	1			1			
	118375	FJADER		1					
	118376	FJADER			1				
26*†	118380	O-RING; fluoroelastomer	1			1	1		
	110955	O-RING; fluoroelastomer		1				1	
	C20111	O-RING; fluoroelastomer			1				1
27*†	107563	O-RING; fluoroelastomer	1			1	1		
	103414	O-RING; fluoroelastomer		1				1	
	111178	O-RING; fluoroelastomer			1				1
28†	15C570	KOLV, våtkopp, ISO	1			1			
	15C572	KOLV, våtkopp, ISO		1					
	15C574	KOLV, våtkopp, ISO			1				

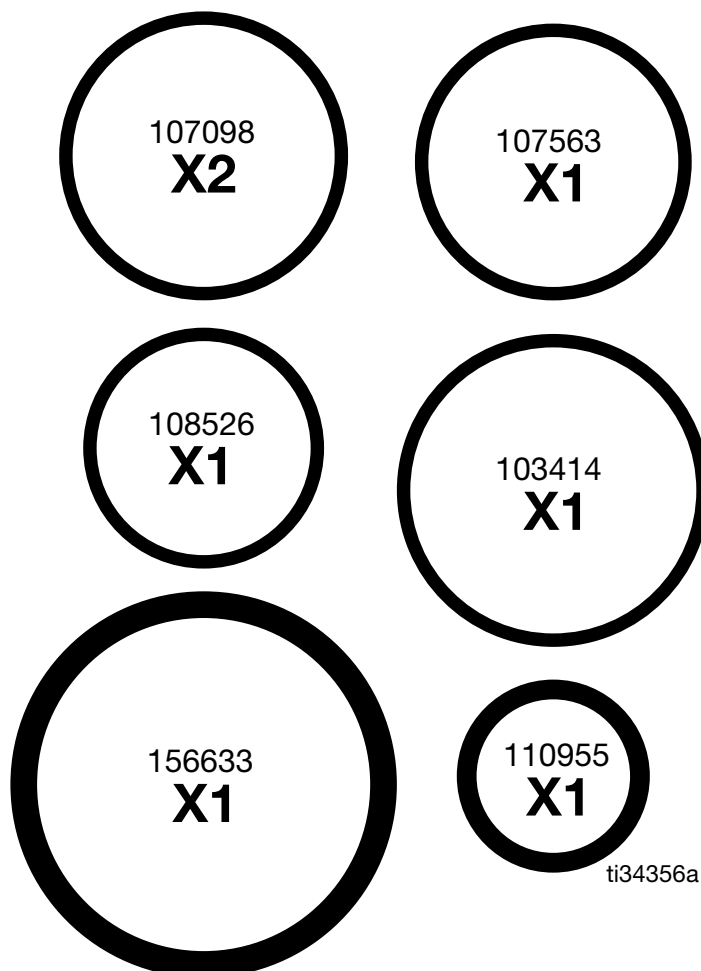
* Delar inkluderade i pumppreparationssats (köps separat). Vissa delar i satsen kanske inte används i din pump.

† Delar som ingår i våtkoppssatser. Beställ rätt sats för din pump från tabellen nedan. Se sidan 33 för information om 246928 behållarsats.

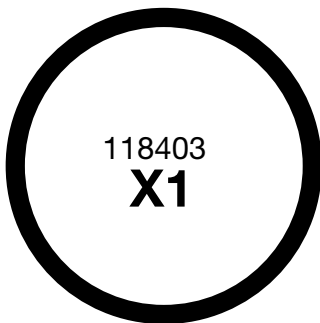
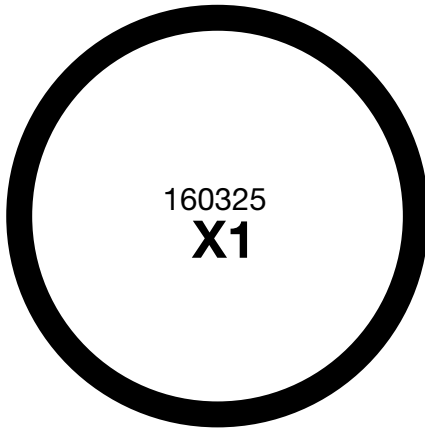
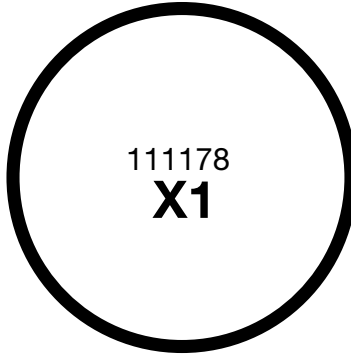
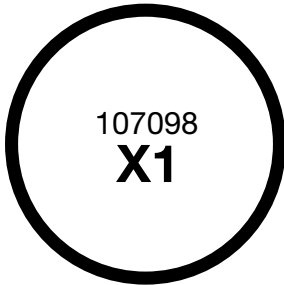
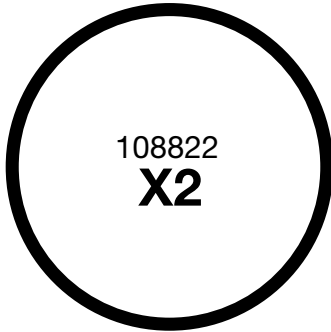
Reservdel till pump	Pumppreparationssats	Våtkoppssats
246830	246420	246962
246831	15C851	246963
246832	15C852	246964
24Y175	17K351	246962
25P857	18E195	
25P858	18E250	
25P944	18E249	

Komponent A-pumppreparationssatser

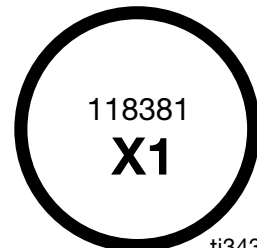
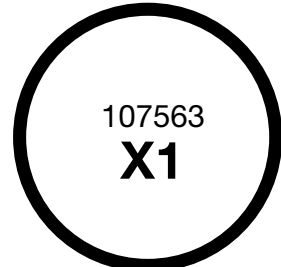
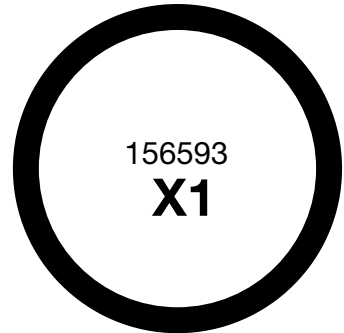
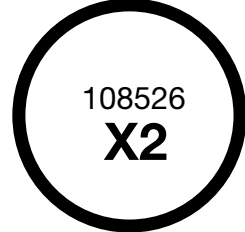
15C851



15C852



246420/17K351



ti34359a

17K352

**107563
X1**

**118380
X1**

**108526
X2**

**156593
X1**

**118381
X1**

**107079
X1**

246420

**107079
X1**

**108526
X2**

**156593
X1**

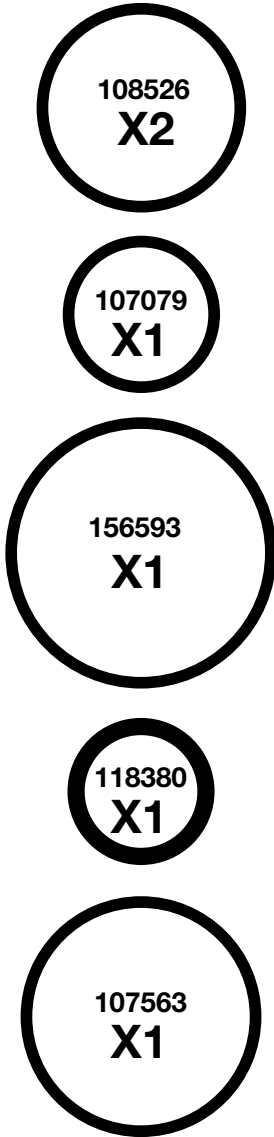
**107563
X1**

**118380
X1**

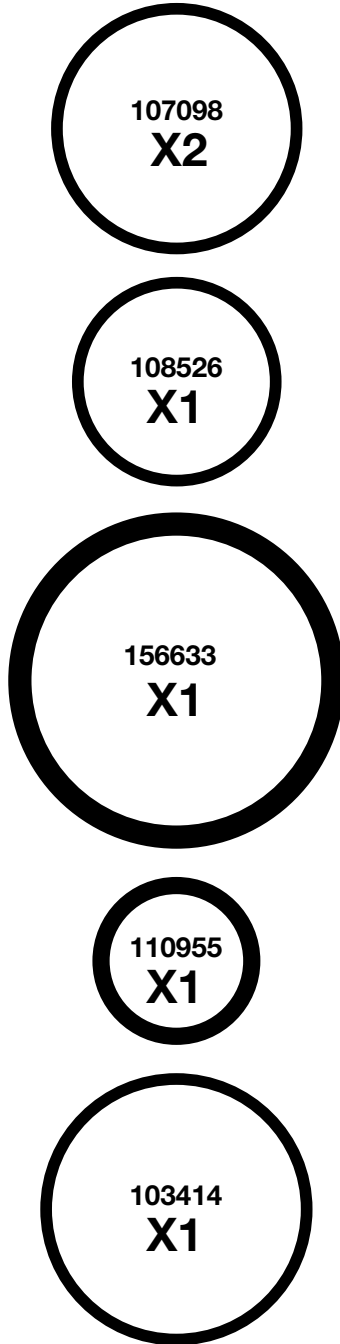
**118381
X1**

ti40682a

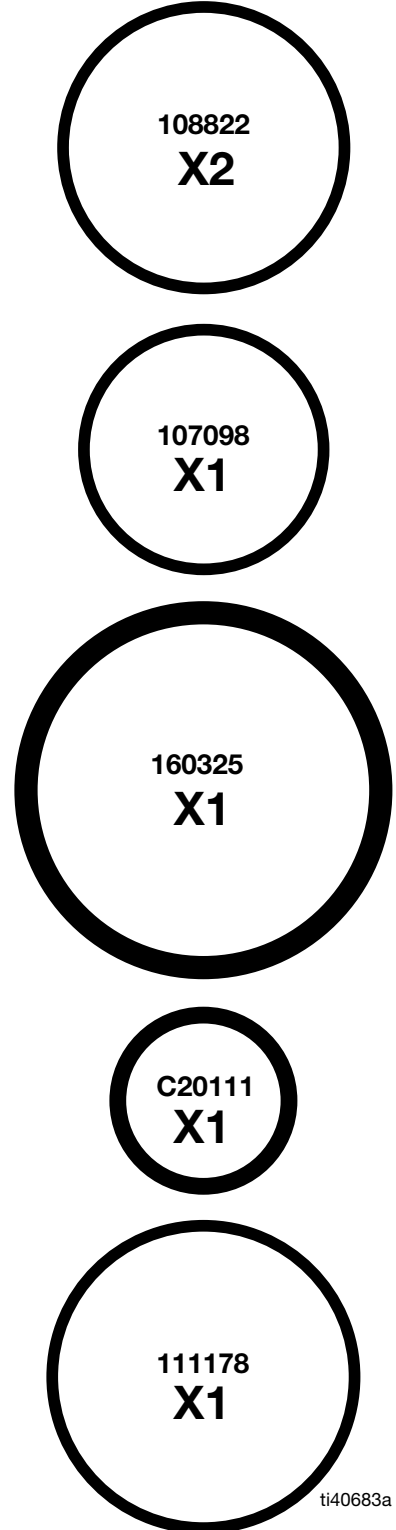
18E195



18E250



18E249




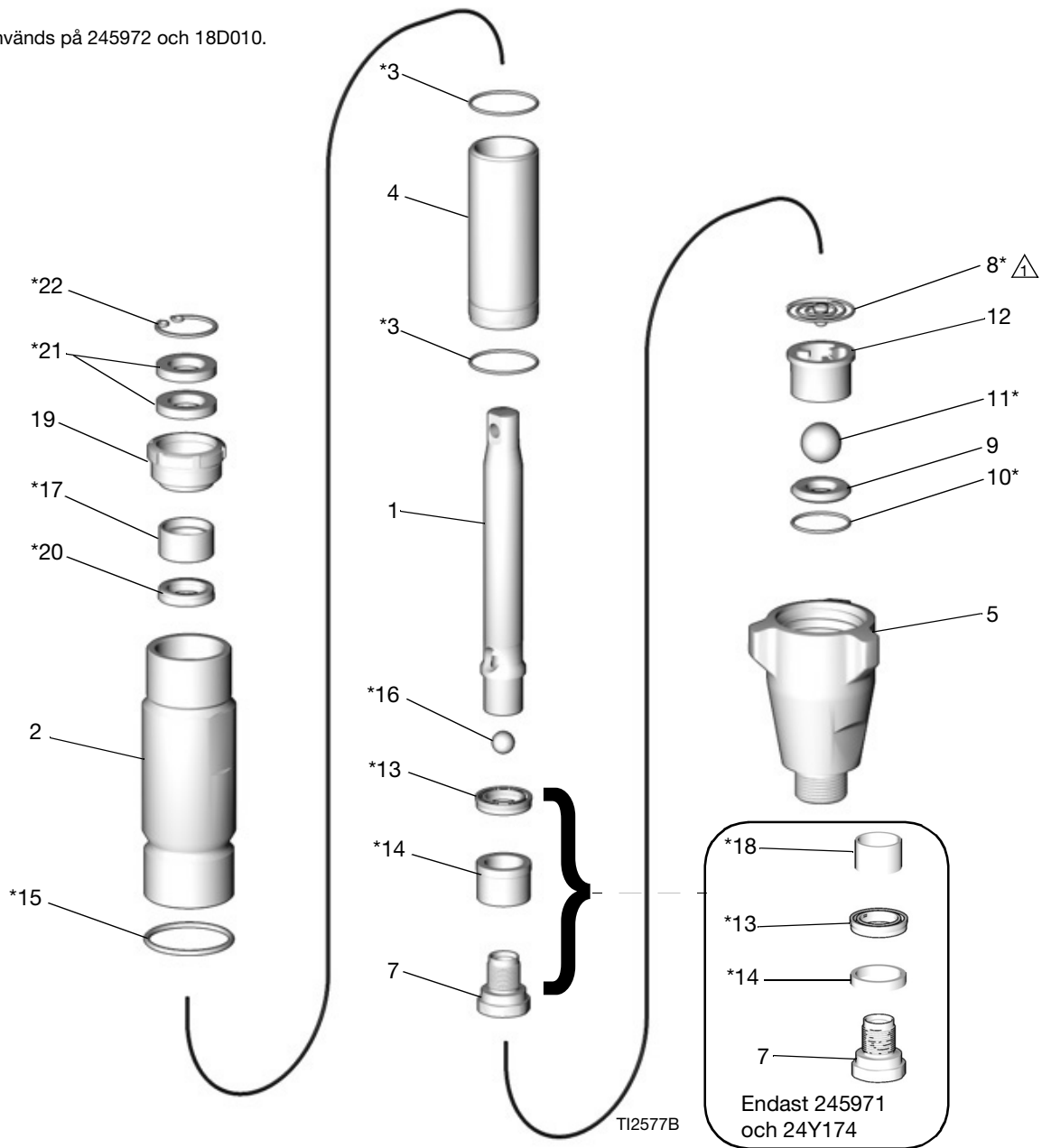
ti40683a

Komponent B (harts) -pumpar

- Reservdel 245970 E-20 och E-XP1; innehåller artiklarna 1-7, 9-23
- Reservdel 245971 E-XP2 och A-25; innehåller artiklarna 1-7, 9-22
- Reservdel 245972 E-30; innehåller artiklarna 1-22 (visas)
- Reservdel 24Y174 A-XP1; innehåller artiklarna 1-7, 9-22
- Reservdel 18D010 Reactor 3 E-20; innehåller artiklarna 1-17, 19-22

OBS! Dessa pumpar användes även på komponent A (ISO) -sidan av Reactors byggda före maj 2003.

 Används på 245972 och 18D010.



Ref.	Komponent	Beskrivning	Antal				
			245970	245971	245972	24Y174	18D010
1	240518	KOLVSTÅNG; rostfritt stål	1				1
	240517	KOLVSTÅNG; rostfritt stål		1			
	246689	KOLVSTÅNG; rostfritt stål			1		
	15H110	KOLVSTÅNG; rostfritt stål				1	
2	243346	CYLINDER, pump	1				1
	243347	CYLINDER, pump		1			
	245413	CYLINDER, pump			1		
	17F955	CYLINDER, pump				1	
3*	108526	O-RING; PTFE	2			2	2
	107098	O-RING; PTFE		2			
	108822	O-RING; PTFE			2		
4	24P853	HYLSA, cylinder; rostfritt stål	1				1
	293019	HYLSA, cylinder; rostfritt stål		1			
	193390	HYLSA, cylinder; rostfritt stål			1		
	15H112	HYLSA, cylinder; rostfritt stål				1	
5	195892	HUS, intagsventil	1			1	1
	195894	HUS, intagsventil		1			
	198219	HUS, intagsventil			1		
7	24U993	SATS, ventil, kolv		1			
	287388	VENTIL, kolv			1		
	287877	VENTIL, kolv	1			1	1
8*	249770	FJÄDER, intagskula			1		
	257842	FJÄDER, intag		1			
	255335	FJÄDER, intagskula					1
9	239922	SÅTE, intag; karbid; innehåller artiklarna 10 och 11	1			1	1
	244199	SÅTE, intag; karbid; innehåller artiklarna 10 och 11		1			
	240918	SÅTE, intag; karbid; innehåller artiklarna 10 och 11			1		
10*	107079	O-RING; PTFE	1			1	1
	108526	O-RING; PTFE		1			
	107098	O-RING; PTFE			1		
11*	105445	KULA, intag; rostfritt stål; 0,5 tum (13 mm)	1			1	1
	102972	KULA, intag; rostfritt stål; 0,875 tum (22 mm)		1			
	107167	KULA, intag; rostfritt stål; 1 tum (25 mm)			1		
12	192624	LEDARE, kul	1			1	1
	193027	GUIDE, kula		1			
	193391	GUIDE, kula			1		
13*	117450	TÄTNING, U-kopp, kolv; UHMWPE	1			1	1
	117449	TÄTNING, U-kopp, kolv; UHMWPE		1			
	117448	TÄTNING, U-kopp, kolv; UHMWPE			1		
14*	15B078	BUSSNING, kolv	1				1
	15J197	LAGER, lägre		1			
	15B079	BUSSNING, kolv			1		
	17F958	LAGER, lägre				1	
15*	156593	O-RING; BUNA-N	1			1	1
	156633	O-RING; BUNA-N		1			
	160325	O-RING; BUNA-N			1		

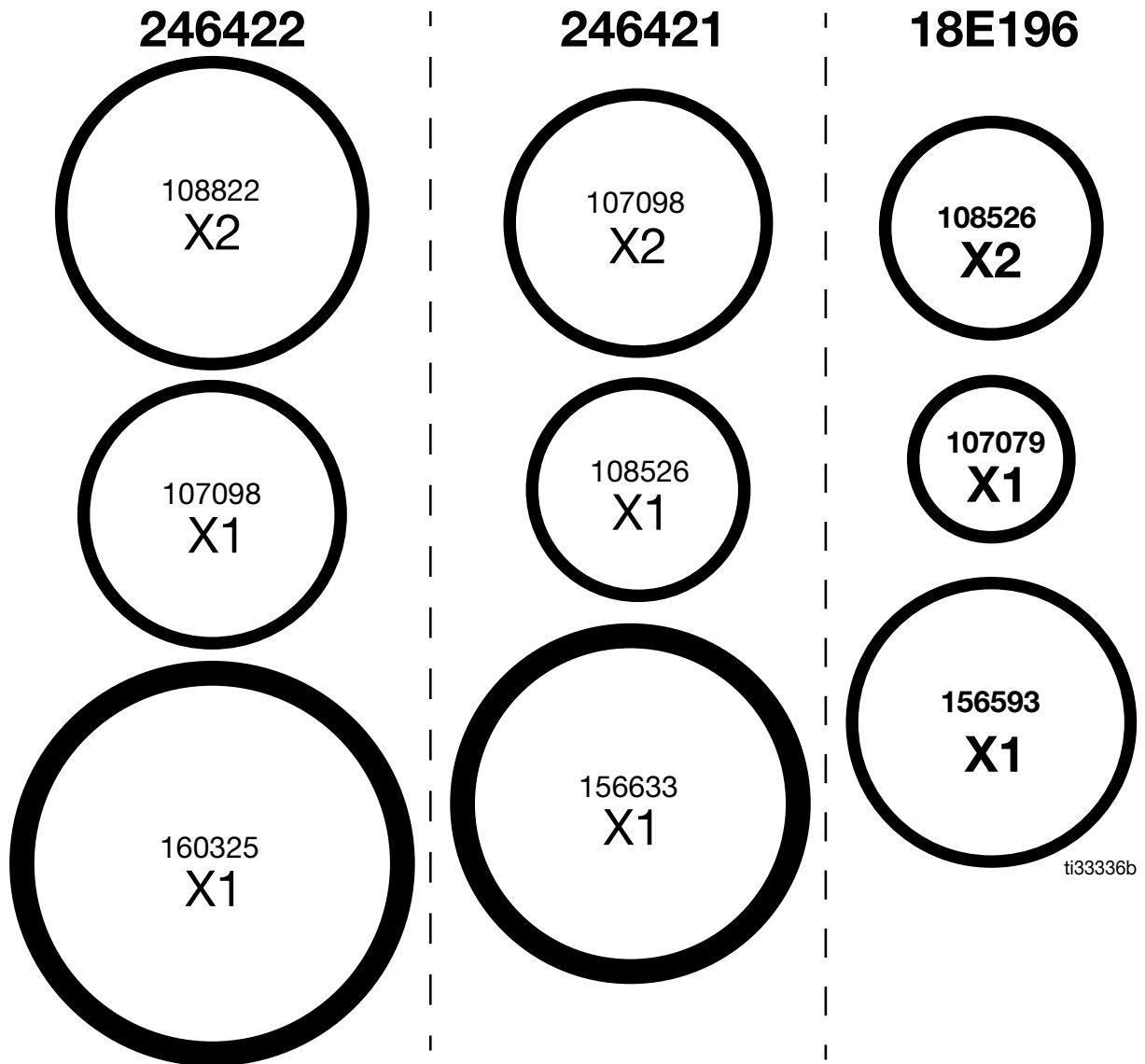
Ref.	Komponent	Beskrivning	Antal				
			245970	245971	245972	24Y174	18D010
16*	105444	KULA, kolv; rostfritt stål; 0,3125 tum (8 mm)	1			1	1
	101947	KULA, kolv; rostfritt stål; 0,375 tum (10 mm)		1			
	107203	KULA, kolv; rostfritt stål; 0,5625 tum (14 mm)			1		
17*	15B075	BUSSNING, kolvstång	1			1	1
	15B074	BUSSNING, kolvstång		1			
	15B076	BUSSNING, kolvstång			1		
18*	15J196	BUSSNING, pump		1			
	15J197	BUSSNING, pump				1	
19†	193046	MUTTER, tätning	1			1	1
	193032	MUTTER, tätning		1			
	15J792	MUTTER, tätning			1		
20*	117447	TÄTNING, U-kopp, hals; UHMWPE	1			1	1
	117446	TÄTNING, U-kopp, hals; UHMWPE		1			
	117448	TÄTNING, U-kopp, hals; UHMWPE			1		
21*	117597	BRICKA, filt	2			2	2
	117599	BRICKA, filt		2			
	117600	BRICKA, filt			2		
22*	551528	LÅSRING	1			1	1
	117718	LÅSRING		1			
	117719	LÅSRING			1		

† Våtkoppsombyggnadssatser kan köpas separat för att bygga om pumparna 245970, 245971 och 245972. Se sidan 33 för ytterligare information.

* Delar inkluderade i pumppreparationssats (köps separat). Vissa delar i satsen kanske inte används i din pump. Beställ rätt sats för din pump från tabellen nedan.

Reservdel till pump	Reparationssats
245970	246420
245971	246421
245972	246422
24Y174	17K352
18D010	18E196

Komponent B-pumppreparationsatser



ti33336b

17K352

108526
X2

156593
X1

107079
X1

246420

107079
X1

108526
X2

156593
X1

107563
X1

118380
X1

118381
X1

ti34358a

Tillbehör

Våtkoppssombyggnadssatser

Dessa satser bygger om pump 245970, 245971 eller 245972 till våtkoppsspolningsdesign. Se följande tabell för att välj rätt sats till din pump. Satsen inkluderar en handbok för pumpens våtkoppsspolningssats.

Del	Våtkoppssombyggnadssats	
245970, 24Y174	248061 , innehåller:	
	246962 Våtkoppssats (Se sidan 23 för reservdelar)	246928 Behållarsats (se nedan)
245971, 262648	248062 , innehåller:	
	246963 Våtkoppssats (Se sidan 23 för reservdelar)	246928 Behållarsats (se nedan)
245972	248063 , innehåller:	
	246964 Våtkoppssats (Se sidan 23 för reservdelar)	246928 Behållarsats (se nedan)

246928 Behållarsats

Denna sats medföljer våtkoppssombyggnadssats 248061, 248062 och 248063 (se ovan).

Denna sats kan också användas om du byter ut en tidigare ISO-pump med våtkoppsspolningsdesignen. Beställ denna sats separat och beställ rätt pump för din Reactor från sidan 20.

Satsen innehåller behållare, slangar, monteringsbeslag och kopplingar för att tillföra TSL till spolningsvåtkoppen. Innehåller handbok för pumpens våtkoppsspolningssats.

Halstätningssväska

Använd i behållare för våtkoppar av kolvtyp på komponent A-pumpar, eller för att fylla på våtkoppar på komponent B-pumpar.

Del	Antal
206995	1 l (1 qt)
206996	3,8 l (1 gal.)

217374 ISO-pumpolja

Används i våtkoppar av icke-kolvtyp på komponent A-pumpar (byggda före maj 2003), och som gängsmörjmedel vid ombyggnad av pumpar.

Tekniska specifikationer

Kolvpump		
	USA	Metriskt format
Maximalt vätskearbetsstryck	3 500 psi	24,5 MPa, 245 bar
Effektivt område för displacement		
Modell 246830, 245970, 24Y174, 24Y175, 18D010, 25P857	0,396 tum ²	2,55 cm ²
Modell 246831, 245971, 25P858	0,522 tum ²	3,56 cm ²
Modell 246832, 245972, 25P944	0,743 tum ²	4,79 cm ²
Storlekar på vätskeinlopp		
Modell 246830, 246831, 245970, 245971, 24Y174, 24Y175, 18D010, 25P857, 25P858	3/4 npt(f)	
Modell 246832, 245972, 25P944	1 npt(f)	
Storlekar på vätskeutlopp		
Modell 246830, 245970, 24Y174, 24Y175, 18D010, 25P857	1/4 npt(f)	
Modell 246831, 246832, 245971, 245972, 25P858, 25P944	3/8 npt(f)	
Konstruktionsmaterial**		
Material i kontakt med vätska på alla modeller:	rostfritt stål, PTFE, zinkpläterat kolstål, acetal, volframkarbid, kromplättering, polyeten med ultrahög molekylärvikt	
Anteckningar		
Registrerade varumärken som nämns tillhör respektive ägare.		

Proposition 65, Kalifornien

BOENDE I KALIFORNIEN

 **WARNING:** 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 befinns 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. 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 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 ersättning när garantin utlöses är enligt vad 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. Åtgärder för brott mot garantin måste läggas fram inom två (2) år efter inköpsdatumet.

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

För att få den senaste informationen om Gracos produkter kan du besöka www.graco.com.
För patentinformation, se 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 309577

Gracos Högkvarter: Minneapolis

Internationella kontor: Belgien, Kina, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Upphovsrätt 2003, Graco Inc. Alla Gracos tillverkningsplatser är registrerade enligt ISO 9001.

www.graco.com

Revidering ZAC, april 2024