

Merkur[®] högtryckskolvpump

332570E

SV

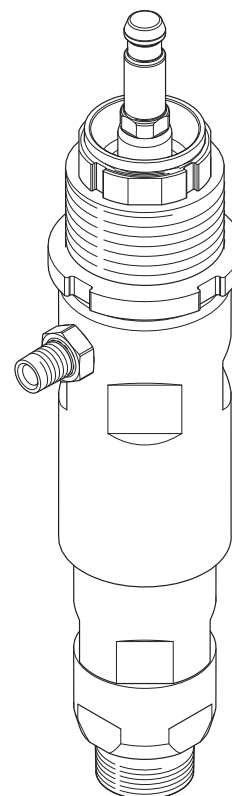
**Högtryckspump i kolstål för skyddande beläggningar.
Endast för yrkesmässigt bruk.**

Se sidan 2 för modellinformation, inklusive maximala
arbetstryck.



Viktiga säkerhetsföreskrifter

Läs alla varningar och instruktioner i denna handbok. Se handboken för din spruta för kompletta varningar och instruktioner. Varningssymbolerna avser specifika risker. Spara alla föreskrifter.



ti21064a

Innehåll

Tillhörande handböcker	2
Komponenters funktion och placering	3
Reparation	4
Förberedelser	4
Demontering	4
Montering	5
Delar	8
Reparationssatser	10
Tillbehör	10
Mått	11
Tekniska data	12
Graco standardgaranti	14

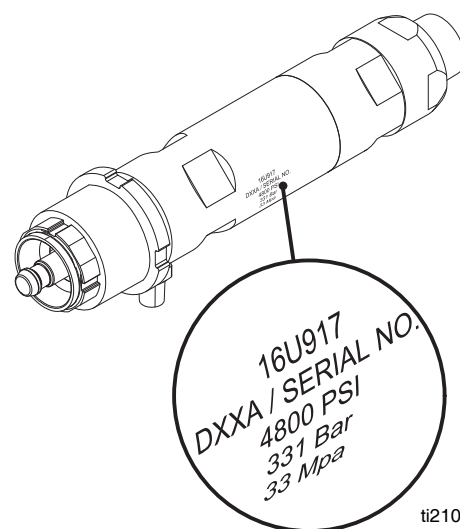
Tillhörande handböcker

Handbok	Beskrivning
312796	NXT™ Luftmotor
332245	Merkur högtryckssprutor
407053	Merkur X48 ombyggnadssats
407054	Merkur X72 ombyggnadssats

Modeller

Kontrollera din kolvpumps ID-märkning med det 6-siffriga artikelnumret. Kolvpumpar använder en Chromex-belagd stång, tre UHMWPE-tätningar och två PTFE-tätningar.

Se avsnittet **Delar** som börjar på sidan 8 vid beställning av reservdelar.



ti21065a

Modell, serier	Beskrivning	Maximalt arbetstryck psi (MPa, bar)	Kolvpumpens volym per cykel* i cc	Vätskeintag	Vätskeutlopp
16U917, serie A	Merkur X48-pump	4800 (33, 330)	75	1-1/4 tum npt	3/8 tum npt
16U916, serie A	Merkur X72-pump	7200 (50, 500)	50	1-1/4 tum npt	3/8 tum npt

* Med cykel avses kombinationen av ett uppåtgående slag och ett nedåtgående slag.

Komponenters funktion och placering

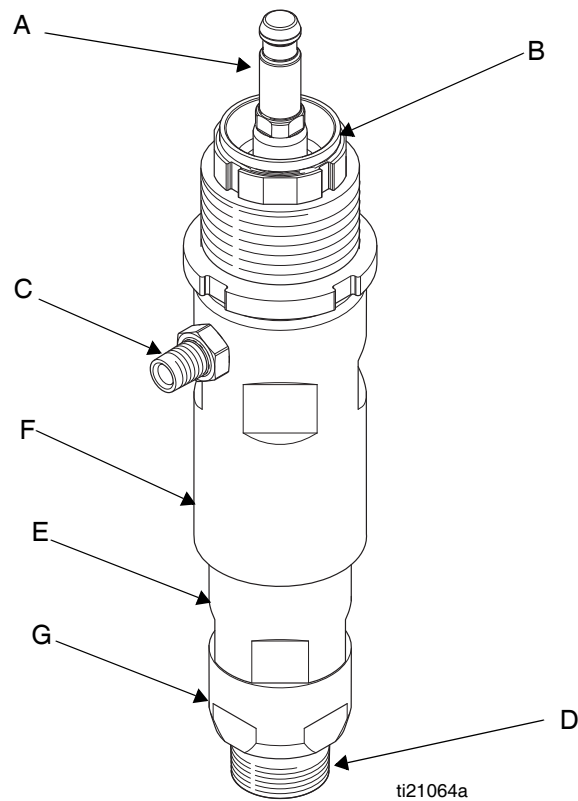


FIG. 1. Komponenters funktion och placering

Beteckningar:

- A Kolv/stångenhet
- B Våtkopp
- C Vätskeutlopp
- D Vätskeintag
- E Nedre cylinder
- F Övre cylinder
- G Inloppsventil

Reparation



Allmän information

OBSERVERA

Referensnummer och -bokstäver inom parentes i texten refererar till beteckningarna i figurer och delritningar.

Använd alltid originaldelar och originaltillbehör från Graco som finns hos din Graco-distributör. Om du tillhandahåller dina egna tillbehör, se då till att de har korrekt storlek och märktryck för ditt system.

Förberedelser



Följ alla säkerhetsföreskrifter och anvisningar i pumpens handbok för följande förberedande steg:

1. Renspola utrustningen.
2. Avlasta trycket.
3. Ta bort kolvpumpen från pumpenheten.

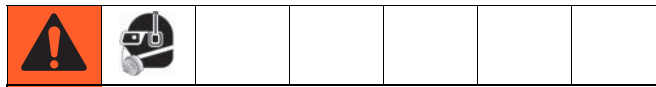
Demontering

Lägg ut demonterade delar i ordning när pumpen tas isär så att återmonteringen blir enklare. Rengör alla delar med lämpligt lösningsmedel och kontrollera slitage och skador.

OBSERVERA

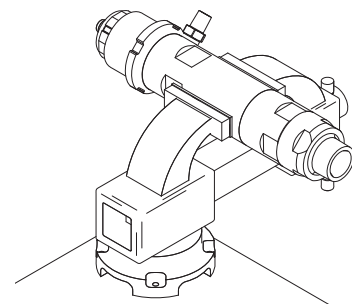
Reparationssatser finns att köpa. Se tabellen på sidan 10 för att beställa korrekta satser till din pump.

- Reservdelar som ingår i reparationssats för tätning är markerade med *, till exempel 8*.
- Reservdelar som ingår i reparationssatsen för säten är markerade med †.
- Reservdelarna i kontrollkulsatsen är markerade med ◆.



Gångorna är väldigt vassa. För att undvika skärsår, använd en trasa för att skydda händerna när du vrider eller bär kolvpumpen.

1. Placera cylindern (1) på sidan i ett skruvstöd med mjuka tänder.
2. Använd en justerbar nyckel på inloppshusets sexkant (23) för att skruva ned den från den nedre cylindern (2). Lossa skruvstället tillfälligt och håll ut kulan (24◆).



ti21066a

3. Ta bort sätet (22†) och använd en o-ringstång för att ta bort tätningen (26†) från inloppshuset. Se FIG. 7.
4. Använd en justerbar nyckel på sexkanten på underdelens cylinder (2) för att ta bort den från den övre cylindern (1) och skjut av den från pumpen. Se till att inte skada kolv/stångenheten (3).
5. Ta bort o-ringen (21*†) från toppen av den nedre cylindern.
6. Lossa våtkoppen (5).
7. Dra ut kolv/stångenheten ur botten av den övre cylindern. Ta bort fjädern (10*), kolvpackningar (12* och 13*) och packboxar (11* och 14*).
8. Ta bort våtkoppen (5).
9. Ta bort halspackningarna (7*, 8*) och packboxarna (6*, 9*) från botten av våtkoppen.

OBSERVERA

Låsmuttern kan sitta kvar på den övre cylindern.

10. Ta bort fjädern (4*) från toppen av den övre cylindern (1).

11. Ta bort den övre cylinderns tätning (28*).
12. Spänn fast kolven i ett skruvstöd. Använd en sexkantsnyckel för att ta bort muttern (17†) från kolvänden.
 - 16U916: 7 mm (1/4 tum) hex
 - 16U917: 13 mm (1/2 tum) hex



ti12782a

FIG. 2. Ta bort genomflödesmuttern

13. Ta bort o-ring (18†), sätet (15†) och kulan (16♦).
Se FIG. 5.

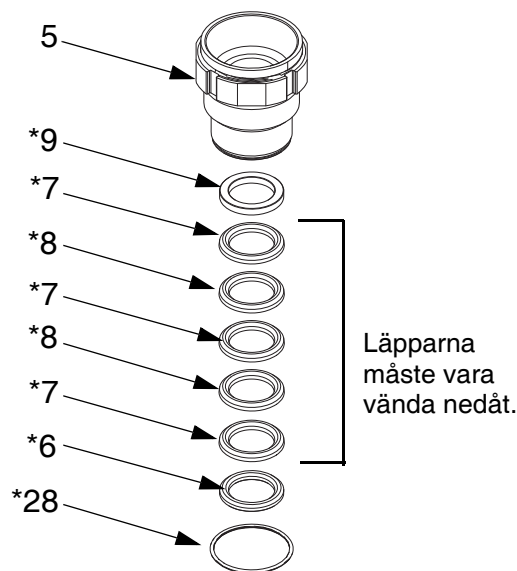
Montering

1. Rengör och inspektera alla delar.

OBSERVERA

Byt ut alla o-ringar som tagits bort från pumpen. Hoptryckta o-ringar kan leda till pumpläckage.

2. Smörj in och montera den övre cylinderns tätning (28*).
3. Montera honpackboxen (9*), v-tätningarna (7*, 8*), och hanpackboxen (6*) enligt bilden. Alternera v-tätningarna med läpparna vända nedåt. Smörj in tätningarna. Installera packningssatsen i våtkoppen (5).



ti11691a

FIG. 3. Byt ut halspackningarna

4. Montera fjädern (4*) i toppen av den övre cylindern.

OBSERVERA

Alla gängor, packningar och tätningar måste vara välsmorda. Använd smörjmedel (Graco artikelnummer 285791) eller en liknande produkt.

5. Smörj gängor och skruva in våtkoppen (5) i den övre cylindern (1) för hand.

6. Montera hanpackboxen (11*), v-tätningarna (12*, 13*) och honpackboxen (14*) enligt bilden. Alternera v-tätningarna med läpparna vända uppåt. Smörj in tätningarna. Installera fjädern (10*) och packningssatsen i botten av den övre cylindern (1).

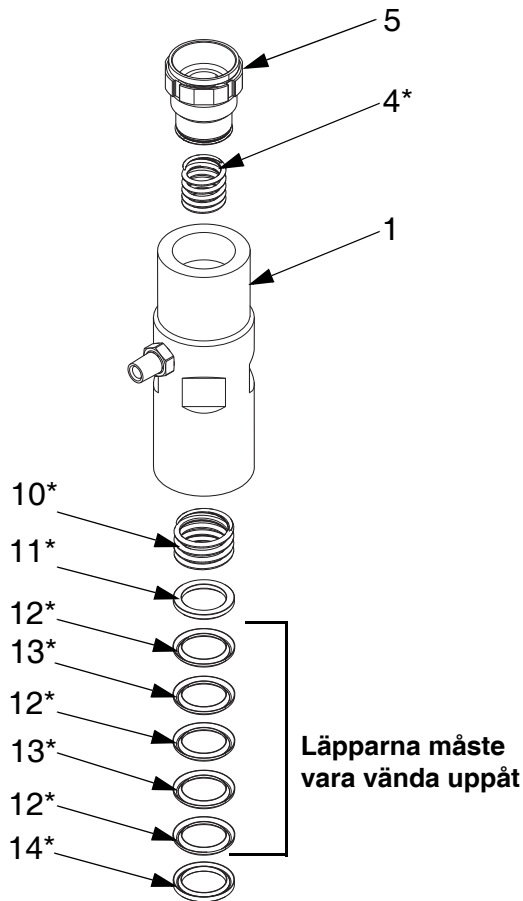


FIG. 4. Byt ut kolpackningar.

7. Placera kulan (16♦) i kolvkroppen. Installera sätet (15†) och o-ringen (18†). Smörj o-ringen och gängorna på genomflödesmuttern (17†). Skruva in genomflödesmuttern (17†) i kolv/stångenheten (3).

8. Placera kolven i ett skruvstöd och momentdra genomflödesmuttern (17†) enligt följande tabell.

Kolvpump	Vridmoment
16U916	73–89 N•m (54–66 ft–lb)
16U917	100–117 N•m (74–86 ft–lb)

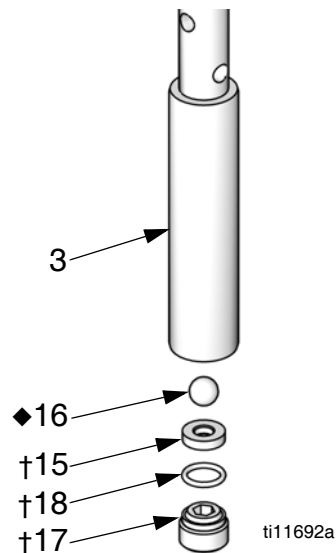


FIG. 5. Byt ut kolvkulan och sätet.

9. Tryck in kolv/stångenheten (3) i den övre cylindern (1).
 10. Smörj och montera tätning (21*) överst på den nedre cylindern (2).

11. Smörj gängorna och skruva fast den nedre cylindern (2) på den övre cylindern (1).
Momentdra till 123–149 N•m (90,5–109,5 ft-lb).

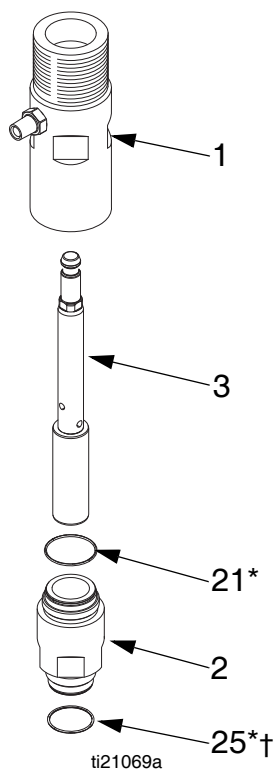


FIG. 6. Montera kolv/stångenhet och cylindrar.

12. Montera o-ringen (26†) och inlopps säte (22†) på toppen av inloppshuset. Smörj in o-ringen. Sätet (22†) är vändbart. Vänd eller byt ut vid behov.

13. Smörj in tätningen (25*†) och gängorna på den nedre cylindern (2). Placera kulan (24♦) på sätet (22†).

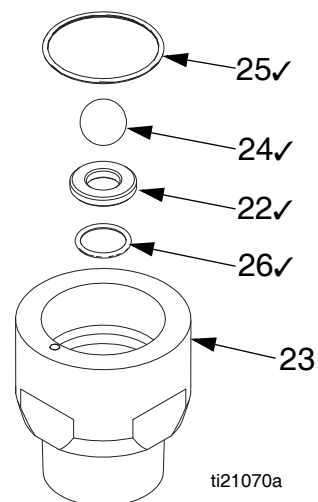
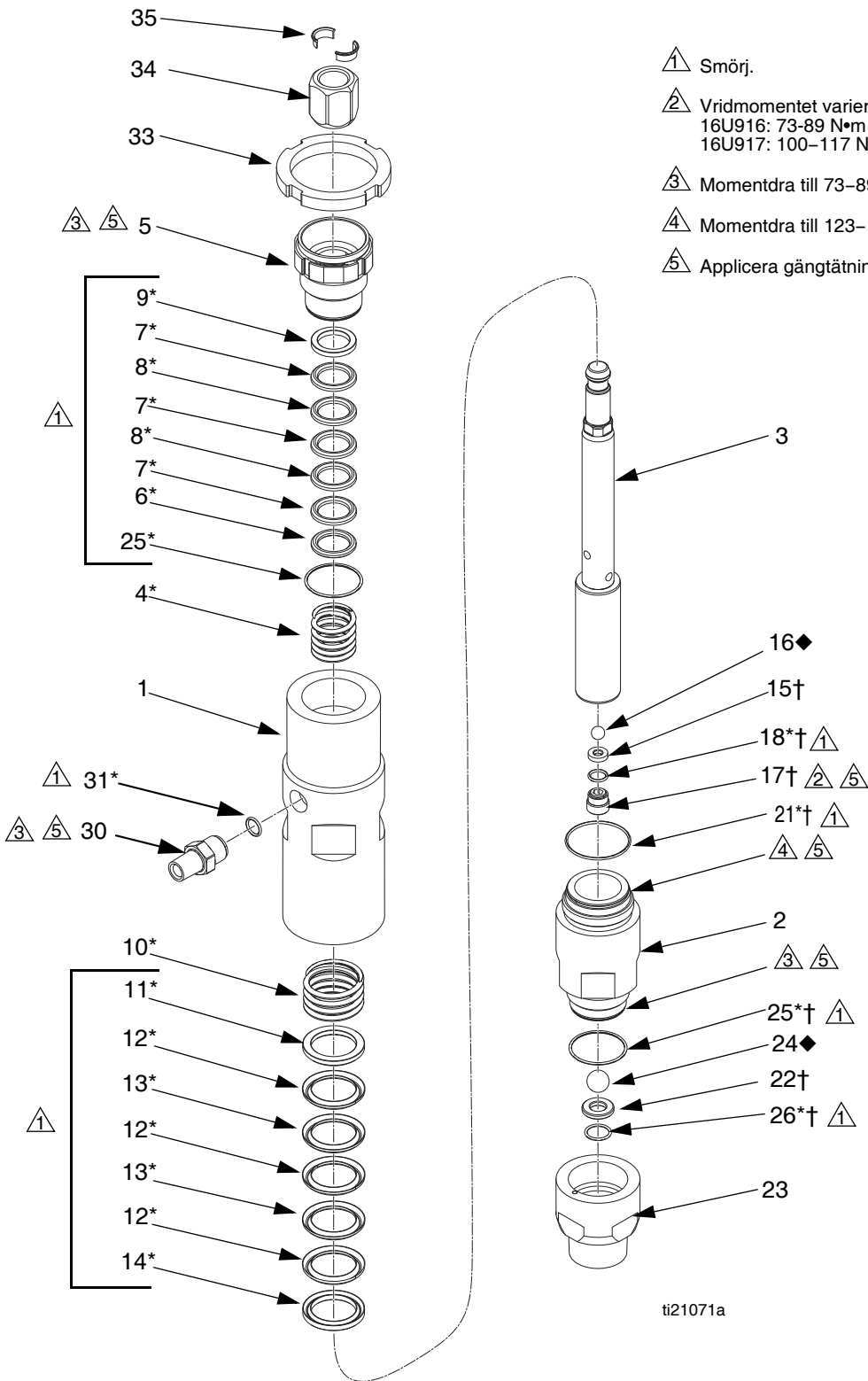


FIG. 7. Montera tillbaka inloppskulan och sätet.

14. Håll upprätt för att skruva in huset (23) i den nedre cylindern (2) för hand så att sätet sitter på plats. Spänn sedan fast cylindern i ett skruvstöd och momentdra till 73–89 N•m (54–66 ft-lb).
15. Momentdra våtkoppen (5) till 73–89 N•m (54–66 ft-lb).

Delar



ti21071a

16U916, Merkur X72 16U917, Merkur X48

Ref.	Beskrivning	Komponent	Ant.
1	CYLINDERSATS, övre; innefattar 21, 28, 32 och 33 (antal 1) 16U916 16U917	16U928 16U926	1
2	CYLINDERSATS, nedre; innefattar 21 och 25 16U916 16U917	16U929 16U927	1
3	KOLV/STÅNG, enhet; innefattar 15-18, 36 och 37 (antal 1) 16U916 16U917	25B081 25B082	1
4*	FJÄDER, hals	-----	1
5	VÅTKOPP; innefattar 28 (antal 1) 16U916 16U917	16U932 16U930	1
6*	HANPACKBOX, hals-	-----	1
7*	TÄTNING, hals, UHMWPE	-----	3
8*	TÄTNING, hals, PTFE	-----	2
9*	HONPACKBOX, hals-	-----	1
10*	FJÄDER, kolv	-----	1
11*	HANPACKBOX, kolv-	-----	1
12*	TÄTNING, kolv, UHMWPE	-----	3
13*	TÄTNING, kolv, PTFE	-----	2
14*	HONPACKBOX, kolv-	-----	1
15†	SÄTE, kolvventil, hård metall	-----	1
16◆	KULA, kolvventil, rostfritt stål	-----	1
17†	MUTTER, genomflödes	-----	1
18*†	O-RING, kolv (10-pack) 16U916 16U917	16V313 24P189	1
21*†	O-RING, nedre cylinder (10-pack) 16U916 16U917	16V314 24P192	1
22†	SÄTE, inloppsventil, hård metall	-----	1
23	INLOPPSVENTILSATS; innefattar 26 16U916 16U917	16U934 16U933	1

Ref.	Beskrivning	Komponent	Ant.
24◆	KULA, inloppsventil, rostfritt stål	-----	1
25*†	O-RING, nedre cylinder (10-pack) 16U916 16U917	244896 24P196	2
26*†	O-RING, inloppsventil (10-pack)	24P194	1
31*	O-RING, utlopp (10-pack)	24E457	1
30	KOPPLING, utlopp, 3/8-18 npt X 3/4-16 unf; innefattar 31 (antal 1)	24A840	1
33	LÅSMUTTER 16U916 16U917	24A635 24A636	1
34	MUTTER, koppling	15T311	1
35	KRAGE, koppling; pkt om 10	24A619	1

----- Säljes ej separat.

* Ingår i reparationssats, tätning. Se sidan 10.

† Ingår i reparationssats, säte. Rostfria säten finns tillgängliga. Se sidan 10.

◆ Ingår i kontrollkulsats. Kontrollkolor i hårdmetall finns tillgängliga. Se sidan 10.

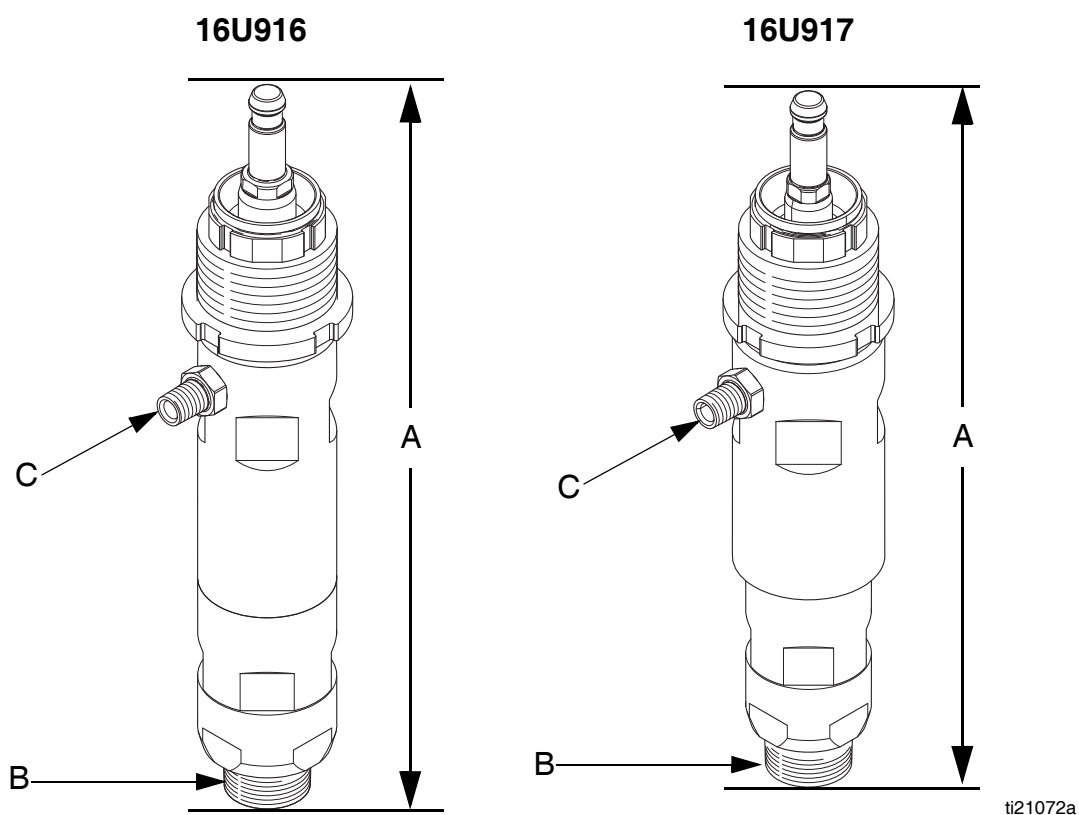
Reparationssatser

Beskrivning	16U916	16U917
Reparationssats, säte hals v-tätningar (7* och 8*) och packboxar (6* och 9*), kolv v-tätningar (12* och 13*) och packboxar (11* och 14*), o-ringar (18*, 21*, 25*, 26* och 31*) samt fjädrar (4* och 10*)	*24A252	*24A253
Reparationssats, säte - Hårdmetall (Standard) Säten (15† och 22†), o-ringar (18†, 21†, 25† och 26†) samt genomflödesmutter (17†)	†24A782	†24A783
Kontrollkulsats – 440 Rostfritt stål (Standard) Kolvkula (16◆) och inloppskula (24◆)	◆24A261	◆24A263
Kontrollkulsats – hårdmetall Kolvkula (16◆) och inloppskula (24◆)	◆24A667	◆24A669
Standardombyggnadssats hals v-tätningar (7* och 8*) och packboxar (6* och 9*), kolv v-tätningar (12* och 13*) och packboxar (11* och 14*), o-ringar (18*, 21*, 25*, 26* och 31*), fjädrar (4* och 10*), kolvventilkula (16) och inloppsventilkula (24).	16U924	16U925

Tillbehör

Beskrivning	16U916	16U917
Kontrollkulsats – hårdmetall Kolvkula (16◆) och inloppskula (24◆)	◆24A667	◆24A669
Kontrollkulsats - 316 Rostfritt stål Kolvkula (16◆) och inloppskula (24◆). Använd med material som orsakar kemiska kompatibilitetsproblem med 440 rostfritt stål eller hårdmetall, till exempel syrahärdande material.	◆24P612	◆24P613
Förstärkt PTFE v-tätningssats Förstärkta PTFE-halstätningar och packboxar, förstärkta PTFE-kolvätningar och packboxar, o-ringar och fjädrar. Använd med kemisk resistens och högre temperaturer.	24J853	24J854

Mått



ti21072a

FIG. 8

Kolvpump	A (höjd*) tum (mm)	B (inloppsstorlek) tum npt	C (utloppsstorlek) tum npt	Vikt lbs (kg)
16U916	15,2 (386)	1-1/4 tum	3/8 in.	15,5 (7)
16U917	15,7 (399)	1-1/4 tum	3/8 in.	16,1 (7,3)

* Höjd uppmätt vid mittenslag.

Tekniska data

Merkur högtryckskolvump		
	USA	Metriskt
Maximal drifttemperatur	160 °F	71 °C
Slaglängd	2,5 tum	63,5 mm
Material i delar som kommer i kontakt med vätskan	rostfritt stål, hårdmetall, UHMWPE, PTFE	
Maximalt arbetstryck för flöde		
16U916	50 MPa, 500 bar	7 200 psi
16U917	33 MPa, 330 bar	4 800 psi
Inlopps- och utloppsstorlekar		
Dimension färgintag	1-1/4 tum npt	
Dimension färgutlopp	3/8 tum npt	

Graco standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning som beskrivs i detta dokument, som är tillverkad av Graco och som bär dess namn, är fri 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. Den här garantin gäller enbart 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 orsakat av felaktig installation, felaktig användning, avslipning, korrosion, otillräckligt eller felaktigt underhåll, misskötsel, olyckor, ombyggnad eller utbyte mot delar som inte 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 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 ovan. Köparen medger att ingen annan ersättning (däribland följdskador, förlorade vinst, förlorad försäljning, personskador, materiella skador och andra följdskador) finns. Åtgärder för brott mot garantiåtagandet måste läggas fram inom två (2) år efter inköpet.

GRACO MEDGER INGA GARANTIER OCH FRÅNSÄGER SIG ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER FÖR SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL RELATERADE TILL TILLBEHÖR, UTRUSTNING, MATERIAL ELLER KOMPONENTER SOM SÄLJS MEN INTE TILLVERKAS AV GRACO. Dessa artiklar som säljs men ej tillverkas av Graco (t.ex. elmotorer, strömbrytare, slang m.m.) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkarens garantiåtagande. Graco ger köparen rimlig assistans när dessa garantiåtaganden utlöses.

Graco kan inte i något fall göras ansvarigt för indirekta, tillfälliga, speciella eller följdskador, som uppkommer till följd av leverans av apparater genom Graco enligt dessa bestämmelser, eller leverans, prestanda eller användning av andra produkter eller varor som säljs enligt dessa bestämmelser, antingen på grund av ett avtalsbrott, garantibrott, försumlighet från Graco, eller på annat sätt.

Graco-information

Besök www.graco.com för den senaste informationen om Gracos produkter.
För patentinformation, se www.graco.com/patents.

OM DU VILL GÖRA EN BESTÄLLNING, kontakta din Graco-återförsäljare eller ring så hänvisar vi till närmaste återförsäljare.
Telefonnummer: +1 612-623-6921 eller avgiftsfritt: +1 800-328-0211 Fax: 612-378-3505

*Alla uppgifter i text och bild i detta dokument speglar den senaste informationen som var tillgänglig vid publiceringen.
Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan föregående meddelande.*

Översättning av originalanvisningar. This manual contains Swedish. MM 332246

Gracos högkvarter: Minneapolis

Internationella kontor: Belgien, Kina, Japan, Korea

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

Med ensamrätt 2013, Graco Inc. Alla Gracos tillverkningsställen är registrerade enligt ISO 9001.

www.graco.com

Revision E, June 2018