

Merkur[®] Kolvpump

3A2041E

SV

För ytbehandlings- och bestrykningspumpar med hög prestanda på farliga eller icke farliga platser. Endast för yrkesmässigt bruk.

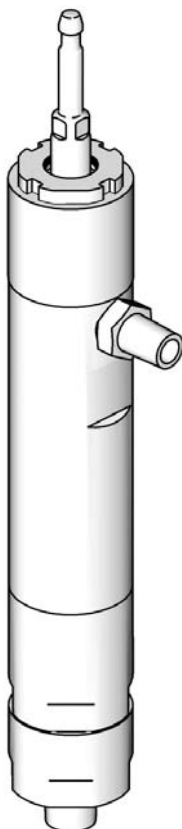


Viktiga säkerhetsföreskrifter

Läs alla meddelanden och föreskrifter i handboken. Se pumpen eller handboken för fullständiga varningsmeddelanden samt föreskrifterna. Varningssymbolerna avser specifika risker. Spara alla föreskrifter.

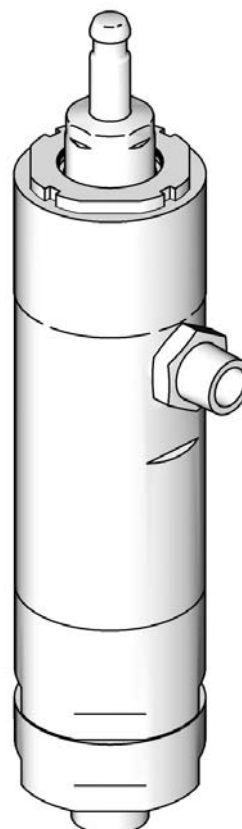
Se sidan 3 beträffande modellinformation, inklusive maximalt arbetstryck.

LW025A



TI11643a

LW150A



TI11645a

Innehåll

Tillhörande handböcker	2
Modeller	3
Komponenters funktion och placering	4
Reparation	5
Allmän information	5
Förberedelser	5
Demontering	5
Hopmontering	6
Reservdelar	9
Reservdelssatser	11
Tillbehörssatser	11
Mått	12
Tekniska data	13
Graco standardgaranti	14
Graco-information	14

Tillhörande handböcker

Handbok	Beskrivning
312796	NXT™ luftmotor
312794	Merkur pumpmontering
312797	Merkur sprutpaket, omgivande, AA och högtryck
312798	Merkur elektrostatiska sprutpaket
313255	Merkur uppvärmda sprutpaket

Modeller

Kontrollera din kolvpumps märkning med det 6-siffriga delnumret. Använd följande matris för att definiera din kolvpumps konstruktion. Kolvpumpsmodell LW025A representerar exempelvis en våtkopps kolvump i rostfritt stål, 25 cc, med en Chromexbelagd stång och 3 UHMWPE, 2 PTFE-packningar.

Se avsnittet **Reservdelar** som börjar på sidan 9 vid beställning av reservdelar. Siffrorna i tabellen har inget samband med referenssiffrorna i sprängskisser och reservdelsförteckningar.



ti12415a

L	W		025	A	
Första siffran	Andra siffran (Beskrivning)		Tredje, fjärde och femte siffran (Kolvpumpens volym per cykel* i cc)	Sjätte siffran (packningar; Stångbeläggning kolv-pump)	
L (underdel)	W	Våtkopps, rostfritt stål	025	A	3 UHMWPE, 2 PTFE; Chromex™
			050		
			075		
			100		
			125		
			150		

* Cykel avser kombinationen av ett uppåtgående slag och ett nedåtgående slag.

Modell, serier	Maximalt arbetstryck psi (MPa, bar)	Vätskeintag	Vätskeutlopp
LW025A, serie A	3000 (20.7, 207)	1/2 tum npt	3/8 tum npt
LW050A, serie A	4500 (31.0, 310)	3/4 tum npt	3/8 tum npt
LW075A, serie A	4800 (33.1, 331)	3/4 tum npt	3/8 tum npt
LW100A, serie A	3600 (24.8, 248)	3/4 tum npt	3/8 tum npt
LW125A, serie A	2900 (20.0, 200)	1 tum npt	1/2 tum npt
LW150A, serie A	2400 (16.5, 165)	1 tum npt	3/4 tum npt

Komponenters funktion och placering

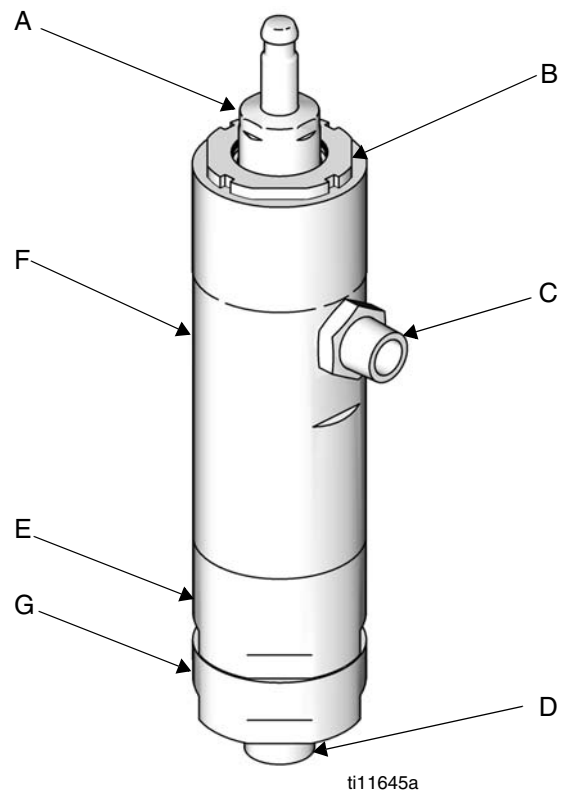


FIG. 1. Komponenters funktion och placering

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 parenteser 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. Spola ren utrustningen.
2. Avlasta trycket.
3. Ta bort kolvumpen från pumpenheten.

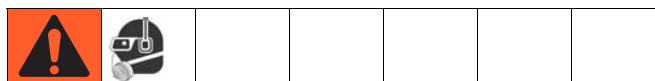
Demontering

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

OBSERVERA

Reservdelssatser finns att köpa. Se tabellen på sidan 11 för att beställa korrekt sats(er) till din pump.

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

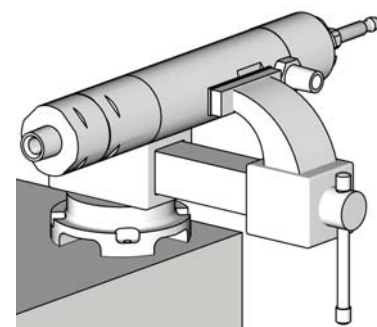


Gångorna är väldigt vassa. Använd en trasa för att skydda händerna.

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 underdelscylindern (2).

Lossa skruvstället tillfälligt och håll ut kulan (24♦).



ti12918a

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 underdelens cylinder.
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 våtkoppstättningen (27*) och den övre cylindertätningen (28*).
12. Spänn fast kolven i ett skruvstöd. Använd en sexkantsnyckel för att ta bort muttern (17†) från kolvänden.
 - LW025A–LW050A: 7 mm (1/4 tum) hex
 - LW075A–LW150A: 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.

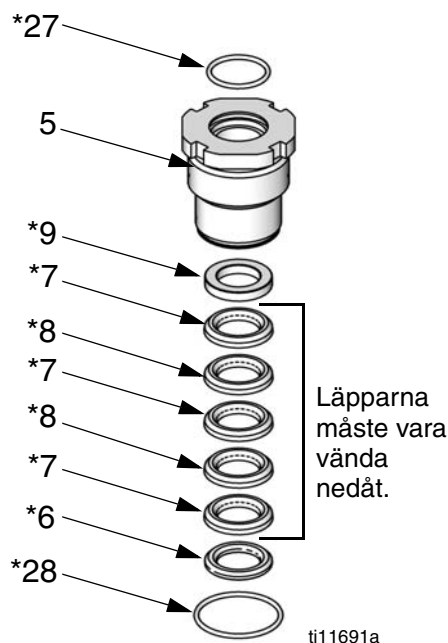
Hopmontering

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 och installera ny våtkoppstättning (27*) och övre cylindertätning (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 överänden av 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 packnings-satsen i botten av den övre cylindern (1).

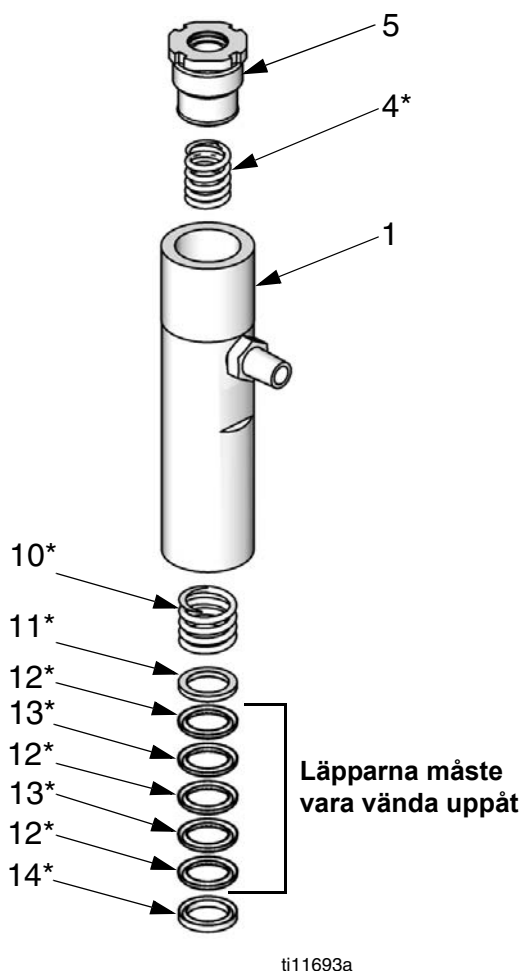


FIG. 4. Byt ut kolvpackningar.

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/stång-enheten (3).

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

Kolvpump	Vridmoment
LW025A–LW050A	58-62 ft-lb (78-84 N•m)
LW075A–LW150A	78-82 ft-lb (105-111 N•m)

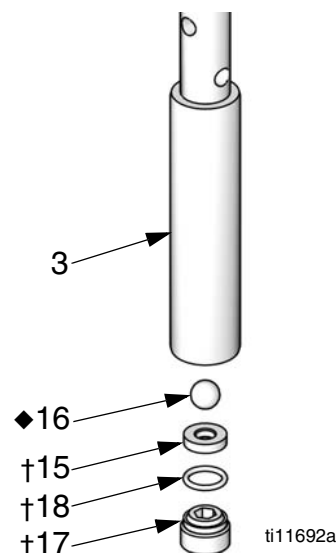
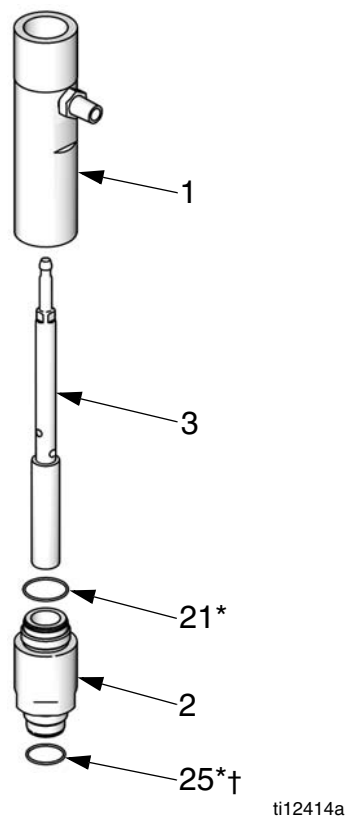


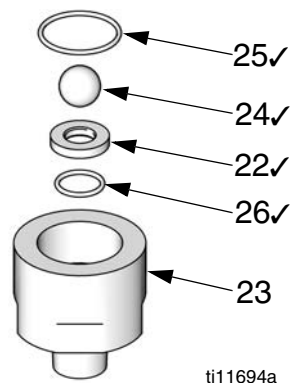
FIG. 5. Byt ut kolvkulan och sätet.

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 95-105 ft-lb (128-142 N•m).


FIG. 6. Montera kolv/stångenhet och cylindrar.

12. Smörj och montera tätningen (25*†) på den nedre cylindern (2).
13. Montera o-ring (26†) och inlopps säte (22†) i toppen av inloppshuset. Smörj in o-ring. Sätet (22†) är vändbart. Vänd eller byt ut vid behov.

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

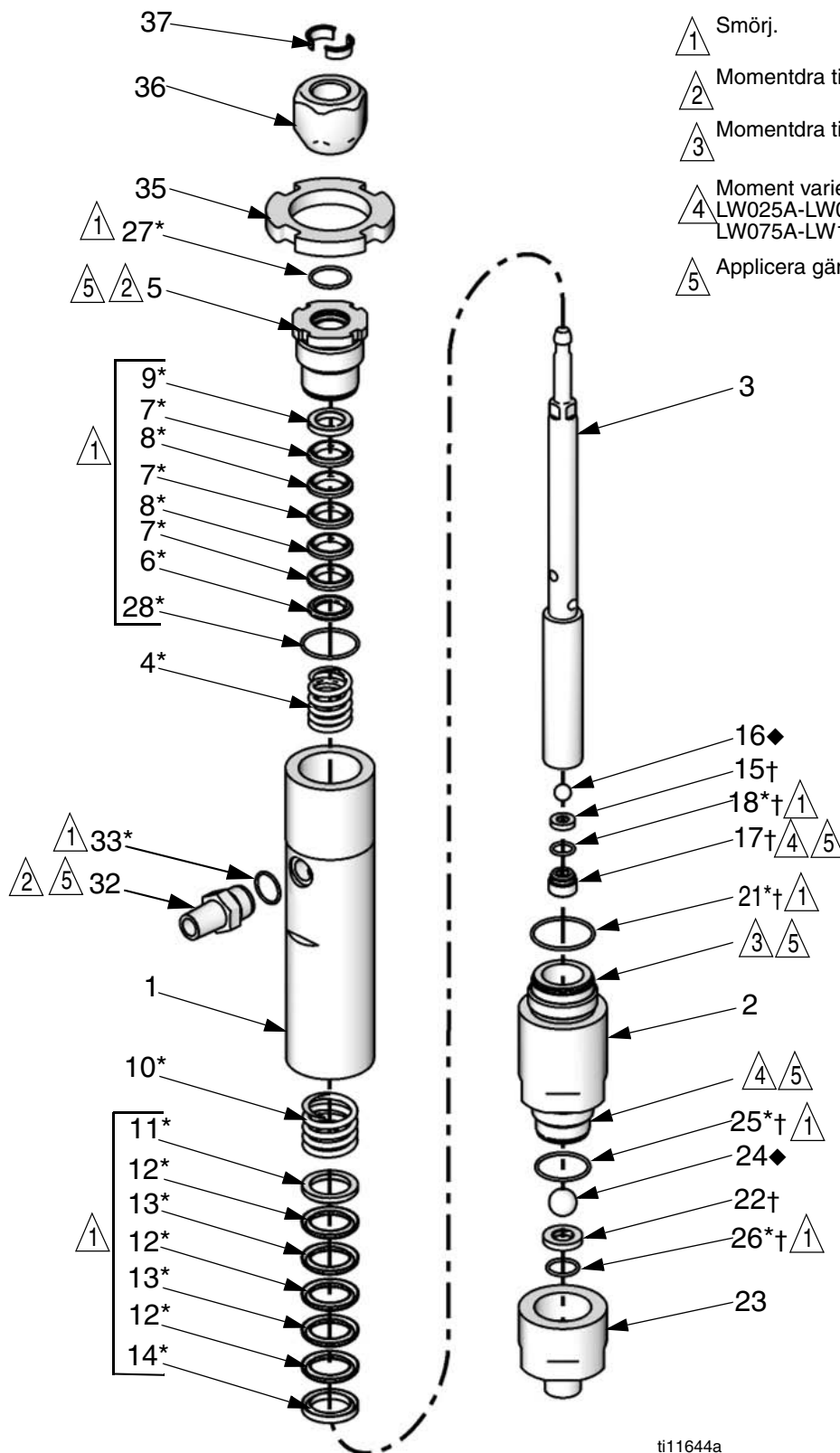

FIG. 7. Montera tillbaka inloppskulan och sätet.

15. Håll upprätt för att skruva på huset (23) i den nedre cylindern (2) för hand så att sätet sitter på plats. Kläm därefter fast cylindern i ett skruvstöd och momentdra enligt följande tabell.

Kolvpump	Vridmoment
LW025A–LW050A	58-62 ft-lb (78-84 N•m)
LW075A–LW150A	78-82 ft-lb (105-111 N•m)

16. Momentdra våtkopp (5) till 58-62 ft-lb (78-84 N•m).

Reservdelar



ti11644a

Ref.	Beskrivning	Komponent	Antal
1	CYLINDERSATS, övre; innefattar 21, 28, 32 och 33 (antal 1) LW025A LW050A LW075A LW100A LW125A LW150A	24A813 24A814 24A815 24A816 24A817 24A818	1
2	CYLINDERSATS, nedre; innefattar 21 och 25 LW025A LW050A LW075A LW100A LW125A LW150A	24A822 24A823 24A824 24A825 24A826 24A827	1
3	KOLV/STÄNG, enhet; inne- fattar 15-18, 36 och 37 (antal 1) LW025A LW050A LW075A LW100A LW125A LW150A	24A643 24A644 24A645 24A646 24A647 24A648	1
4*	FJÄDER, hals	-----	1
5	VÄTKOPP; innefattar 27 och 28 (antal 1 var) LW025A LW050A LW075A LW100A LW125A LW150A	24A807 24A808 24A809 24A810 24A811 24A812	1
6*	HANGLAND, hals-	-----	1
7*	TÄTNING, hals, UHMWPE	-----	3
8*	TÄTNING, hals, PTFE	-----	2
9*	HONGLAND, hona, hals-	-----	1
10*	FJÄDER, kolv	-----	1
11*	HANGLAND, kolv-	-----	1
12*	TÄTNING, kolv, UHMWPE	-----	3
13*	TÄTNING, kolv, PTFE	-----	2
14*	HONGLAND, kolv-	-----	1
15†	SÄTE, kolvventil, hård metall	-----	1
16◆	KULA, kolvventil, rostfritt stål	-----	1
17†	MUTTER, genomflödes	-----	1
18*†	O-RING, kolv	-----	1
21*†	O-RING, nedre cylinder	-----	1

Ref.	Beskrivning	Komponent	Antal
22†	SÄTE, inloppsventil, hård metall	-----	1
23	INLOPPSVENTILSATS; Innefattar 26 LW025A LW050A LW075A LW100A LW125A LW150A	24A834 24A835 24A836 24A837 24A838 24A839	1
24◆	KULA, inloppsventil, rostfritt stål	-----	1
25*†	O-RING, nedre cylinder	-----	2
26*†	O-RING, inloppsventil	-----	1
27*	O-RING, vätkopp; paket om 10 LW025A LW050A-LW075A LW100A LW125A-LW150A	24A630 24A631 24A632 24A633	1
28*	O-RING, vätkopp	-----	1
32	KOPPLING, utlopp, 3/8-18 npt X 3/4-16 unf; innefattar 33 (antal 1) LW025A-LW100A LW125A LW150A	24A840 24A841 24A842	1
33*	O-RING, utlopp; paket om 10 LW025A-LW100A LW125A LW150A	24E457 24E458 24E459	1
35	LÄSMUTTER LW025A LW050A LW075A LW100A LW125A LW150A	24A634 24A635 24A636 24A637 24A638 24A639	1
36	MUTTER, koppling LW025A LW050A-LW150A	15M758 15T311	1
37	KRAGE, koppling; pkt om 10 LW025A LW050A-LW150A	24A618 24A619	1

----- Säljes ej separat.

* Ingår i reparationssats, tätning. Se sidan 11.

† Ingår i reparationssats, säte. Rostfria säten finns tillgängliga. Se sidan 11.

◆ Ingår i kontrollkulsats. Kontrollkolor i hårdmetall finns tillgängliga. Se sidan 11.

Reservdelssatser

Satsbeskrivning	LW025A	LW050A	LW075A	LW100A	LW125A	LW150A
* Reparationssats, tätning 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* 27*, 28* och 33*) samt fjädrar (4*och 10*)	24A251	24A252	24A253	24A254	24A255	24A256
† Reparationssats, säte Säten (15† och 22†), o-ringar (18†, 21†, 25† och 26†) samt genomflödesmutter (17†)						
Hårdmetall (standard)	24A781	24A782	24A783	24A784	24A785	24A786
Rostfritt stål	24A794	24A795	24A796	24A797	24A798	24A799
◆Kontrollkulsatser Kolvkula (16◆) och inloppskula (24◆)						
Rostfritt stål (standard)	24A261	24A261	24A263	24A264	24A264	24A264
Hårdmetall	24A667	24A667	24A669	24A670	24A670	24A670
Våtkopp O-ring (27) Paket om 10	24A630	24A631	24A631	24A632	24A633	24A633
Kopplingskragar (37) Paket om 10	24A618	24A619	24A619	24A619	24A619	24A619

Tillbehörssatser

Satsbeskrivning	LW025A	LW050A	LW075A	LW100A	LW125A	LW150A
Förstärkt PTFE V-tätningssats** Förstärkta PTFE halstätningar och packboxar, förstärkta PTFE-kolvtätningar och packboxar, o-ringar och fjädrar	24J852	24J853	24J854	24J855	24J856	24J857

** Använd med material som inte orsakar kemiska kompatibilitetsproblem med UHMWPE, såsom material som fungerar som syrakatalysator.

Mått

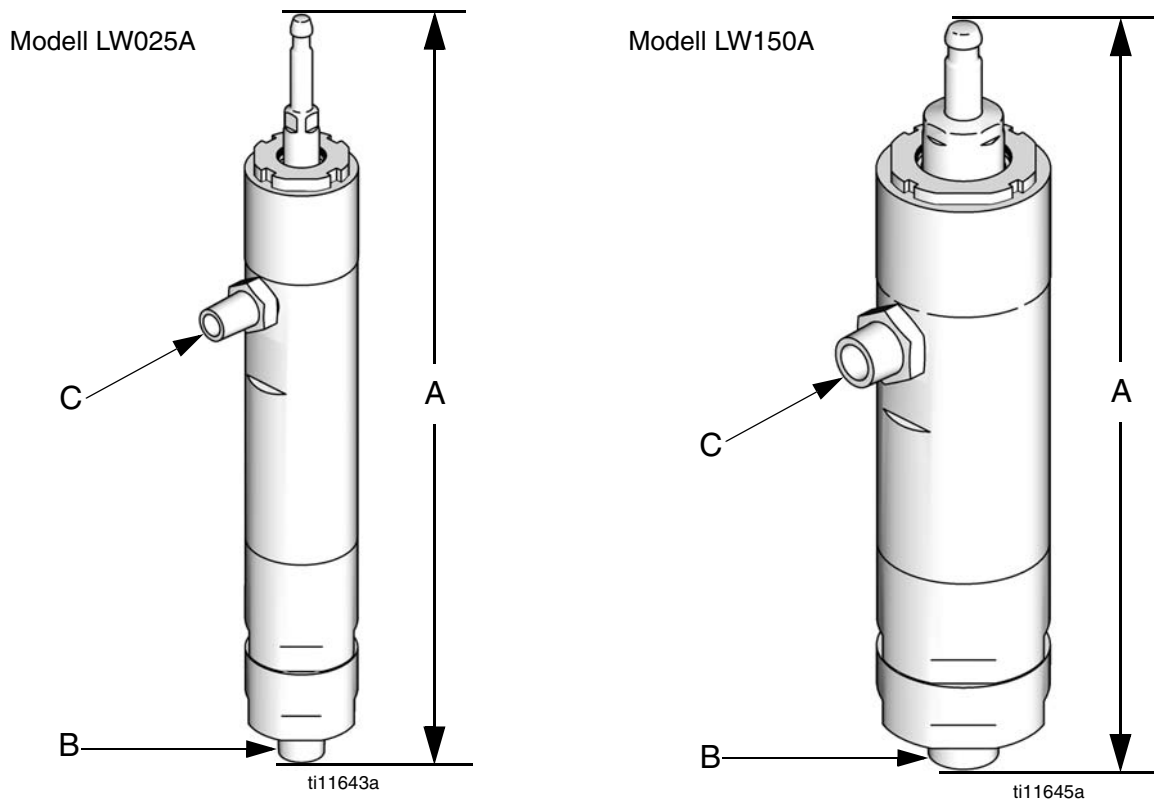


FIG. 8

Kolvpumpens mått

Kolvpump	A (höjd*) tum (mm)	B (inloppsstorlek) tum npt	C (utloppsstorlek) tum npt	Vikt lbs (kg)
LW025A	14.9 (378)	1/2 tum	3/8 tum	9.0 (4.1)
LW050A	14.8 (376)	3/4 tum	3/8 tum	13.2 (6)
LW075A	15.4 (391)	3/4 tum	3/8 tum	15.3 (6.9)
LW100A	15.4 (391)	3/4 tum	3/8 tum	18.6 (8.4)
LW125A	15.6 (396)	1 tum	1/2 tum	21.2 (9.6)
LW150A	15.6 (396)	1 tum	3/4 tum	22.0 (10)

* Höjd uppmätt vid mittenslag.

Tekniska data

Maximalt vätskearbetstryck

LW025A	3000 psi (20,7 MPa, 207 bar)
LW050A	4500 psi (33,1 MPa, 310 bar)
LW075A	4800 psi (33,1 MPa, 331 bar)
LW100A	3600 psi (24,8 MPa, 248 bar)
LW125A	2900 psi (20,0 MPa, 200 bar)
LW150A	2400 psi (16,5 MPa, 165 bar)

Maximal drifttemperatur 160°F (71°C)

Dimension vätskeintag

LW025A	1/2 tum npt
LW050A– LW100A	3/4 tum npt
LW125A–LW150A	1 tum npt

Dimension vätskeutlopp

LW025A–LW100A	3/8 tum npt
LW125A	1/2 tum npt
LW150A	3/4 tum npt

Slaglängd 2,5 tum

Delar som kommer i kontakt med vätskan rostfritt stål, hårdmetall, UHMWPE, PTFE

Graco standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning som beskrivs i detta dokument, som är 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 enbart under förutsättning att utrustningen installeras, körs och underhålls i enlighet med Gracos skrivna rekommendationer.

Garantin omfattar ej, och Graco ansvarar inte för allmän förslitning 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.

DEN HÄR GARANTIN ÄR EXKLUSIV OCH GÄLLER ISTÄLLET FÖR ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER INDIREKTA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL GARANTI FÖR SÄLJBARHET ELLER GARANTI FÖR LÄMPLIGHET FÖR ETT SPECIFIKT SYFTE.

Gracos enda åtagande och köparens enda ersättning när garantin utlöses är enligt ovan. Köparen medger att ingen annan ersättning (däribland följdskador, förlorad 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 inte 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.

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.

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

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

Graco-information

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

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 fanns tillgänglig vid publiceringen. Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan meddelande.

Översättning av originalanvisningar. This manual contains Swedish. MM 312792

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

GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441

Copyright 2008 Graco Inc. är registrerat till ISO 9001

www.graco.com
Reviderad 06/2011