

# Dura-Flo™ underdelar

312617A

*Rostfritt stål med tålig stång och cylinder*

**Dura-Flo 600 (145 cc) underdelar**

**Dura-Flo 750 (180 cc) underdelar**

**Dura-Flo 900 (220 cc) underdelar**

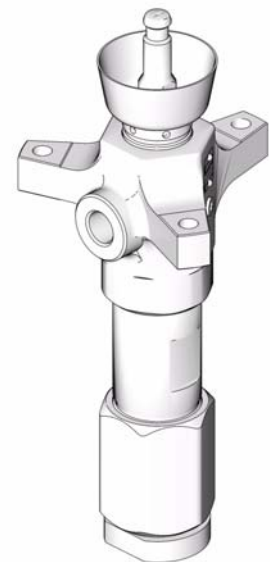
**Dura-Flo 1200 (290 cc) underdelar**



**Viktiga säkerhetsföreskrifter**

Läs alla meddelanden och föreskrifter i handboken.  
Spara föreskrifterna.

Se sidorna och beträffande modellinformation om bland annat maximala arbetstryck och godkännanden 2.



TI8343a

# Innehåll

<b>Modeller</b> .....	<b>2</b>	<b>Reservdelssatser</b> .....	<b>13</b>
<b>Varning</b> .....	<b>3</b>	Lädertätningar med PTFE-reserv .....	13
<b>Reparation</b> .....	<b>5</b>	PTFE-tätningar .....	14
Anvisningar för tryckavlastning .....	5	UHMWPE- och PTFE-tätningar .....	15
Verktyg som behövs .....	5	UHMWPE och lädertätningar .....	16
Demontering .....	5	<b>Tekniska data</b> .....	<b>17</b>
Montering .....	8	<b>Mått</b> .....	<b>17</b>
<b>Reservdelar</b> .....	<b>10</b>	<b>Graco standardgaranti</b> .....	<b>18</b>
Dura-Flo 600 (145 cc) och Dura-Flo 750 (180 cc) underdelar .....	11	<b>Graco Information</b> .....	<b>18</b>
Dura-Flo 900 (220 cc) och Dura-Flo 1200 (290 cc) underdelar .....	12		









# Modeller

Artikelnr. underdel	Serie	Modell	Packningsstaplar	Maximalt vätskearbetstryck
247168*	A	Dura-Flo 600 (145 cc)	4 läder/1 PTFE-reserv	41 MPa (414 bar, 6000 psi)
241177	A	Dura-Flo 600 (145 cc)	3 UHMWPE/2 PTFE	41 MPa (414 bar, 6000 psi)
236458	A	Dura-Flo 600 (145 cc)	4 läder/1 PTFE-reserv	41 MPa (414 bar, 6000 psi)
236456	B	Dura-Flo 750 (180 cc)	4 läder/1 PTFE-reserv	47 MPa (469 bar, 6800 psi)
261657*	A	Dura-Flo 750 (180 cc)	4 läder/1 PTFE-reserv	47 MPa (469 bar, 6800 psi)
247190*	A	Dura-Flo 900 (220 cc)	4 läder/1 PTFE-reserv	41 MPa (414 bar, 6000 psi)
236470	A	Dura-Flo 900 (220 cc)	4 läder/1 PTFE-reserv	41 MPa (414 bar, 6000 psi)
248816	A	Dura-Flo 900 (220 cc)	5 UHMWPE hals/5 PTFE kolv	41 MPa (414 bar, 6000 psi)
236897	A	Dura-Flo 900 (220 cc)	5 PTFE	41 MPa (414 bar, 6000 psi)
247192*	A	Dura-Flo 1200 (290 cc)	4 läder/1 PTFE-reserv	41 MPa (414 bar, 6000 psi)
237514	A	Dura-Flo 1200 (290 cc)	4 läder/1 PTFE-reserv	41 MPa (414 bar, 6000 psi)
237515	A	Dura-Flo 1200 (290 cc)	3 UHMWPE/2 läder	41 MPa (414 bar, 6000 psi)
236490	A	Dura-Flo 1200 (290 cc)	5 PTFE	41 MPa (414 bar, 6000 psi)




\* Denna underdel kan endast kopplas till NXT 2200-motorer.

# Varning

Föreskrifterna nedan gäller för installation, drift, jordning, skötsel och reparation av utrustningen. Utropstecknet anger allmänna föreskrifter och symbolen fara anger en specifik risk i samband med åtgärden. Referera till de här föreskrifterna. Dessutom finns i handboken produktspecifika föreskrifter där de är tillämpliga.

 <b>VARNING</b>	
  	<p><b>BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK</b></p> <p>Brandfarliga ångor från lösningsmedel och <b>färg kan</b> antändas eller explodera. Förhindra brand och explosion genom att:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endast använda maskinen i välventilerade områden.</li> <li>• Avlägsna gnistkällor, t. ex. sparlågor, cigaretter, sladdlampor och plastdraperier (risk för gnistbildning av statisk elektricitet).</li> <li>• Hålla arbetsområdet fritt från skräp, inräknat lösningsmedel, trasor och bensin.</li> <li>• Inte sätta i eller dra ut sladdar eller tända och släcka ljus när det finns eldfarliga ångor.</li> <li>• Jorda all utrustning i sprutboxen. Studera avsnittet <b>Jordning</b>.</li> <li>• Endast använda jordade slangar.</li> <li>• Hålla pistolen stadigt mot kanten när pistolen trycks av ned i det jordade kärlet.</li> <li>• Omedelbart stänga av maskinen vid statisk <b>gnistbildning eller om du får elektriska stötar</b>. Använd inte maskinen förrän du lokaliserat och rättat till felet.</li> <li>• Ha en brandsläckare tillgänglig vid arbetsplatsen.</li> </ul>
  	<p><b>VÄTSKEINTRÄNGNINGSRISK</b></p> <p>Högtrycksstrålar från pistolen, slangläckor eller spruckna komponenter tränger genom huden. Detta kan se ut som ett lindrigt sår men är en allvarlig skada som kan leda till amputation. <b>Sök läkare omedelbart.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rikta inte pistolen mot en person eller en kroppsdel.</li> <li>• Håll inte handen eller fingrar över sprutmunstycket.</li> <li>• Försök inte stoppa eller rikta om läckstrålar med handen, någon kroppsdel, handske eller trasa.</li> <li>• Spruta aldrig utan att munstycksskydd och avtryckarspär är monterade.</li> <li>• Lås avtryckarspärren när du inte sprutar.</li> <li>• Följ <b>Anvisningar för tryckavlastning</b> i handboken när du slutar spruta och före rengöring, kontroll eller service på maskinen.</li> </ul>
	<p><b>RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN</b></p> <p>Felaktig användning kan orsaka svåra och t.o.m. dödliga kroppsskador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Använd inte systemet om du är trött eller påverkad av alkohol eller mediciner.</li> <li>• Överskrid inte maximalt arbetstryck eller märktemperatur för den komponent i systemet som har lägsta gränser. Se avsnittet <b>Tekniska data</b> i alla handböcker.</li> <li>• Använd vätskor och lösningsmedel som är kemiskt förenliga med materialen i delar i kontakt med vätskan. Se avsnittet <b>Tekniska data</b> i alla utrustningshandböcker. Studera vätske- och lösningsmedelstillverkarens varningstexter. Begär att få materialsäkerhetsdatablad med fullständig information om materialet från distributören eller återförsäljaren.</li> <li>• Kontrollera utrustningen dagligen. Byt ut slitna eller skadade delar omedelbart och använd endast original reservdelar.</li> <li>• Ändra inte och bygg inte om utrustningen.</li> <li>• Använd endast utrustningen för det ändamål den är avsedd. Kontakta Graco-distributören för upplysningar.</li> <li>• Dra slangar och kablar på avstånd från passager, skarpa kanter, rörliga delar eller varma ytor.</li> <li>• Knäck inte slangen, böj den inte kraftigt och dra inte i slangen för att flytta maskinen.</li> <li>• Låt inte barn och djur befinna sig inom arbetsområdet.</li> <li>• Följ alla gällande säkerhetsföreskrifter.</li> </ul>


**VARNING**

	<p><b>RISKER MED RÖRLIGA DELAR</b></p> <p>Snurrande delar kan klämma och slita av fingrar och andra kroppsdelar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Håll fingrarna borta från snurrande delar.</li> <li>• Kör inte maskinen med skydd eller kåpor borttagna.</li> <li>• Trycksatt utrustning kan starta utan förvarning. Följ <b>Anvisningar för tryckavlastning</b> i handboken innan maskinen kontrolleras, flyttas eller repareras. Koppla bort sladdar eller luftförsörjning.</li> </ul>
	<p><b>RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR OCH ÅNGOR</b></p> <p>Giftiga vätskor och ångor kan orsaka svåra, t.o.m. dödliga skador om de stänker på hud eller i ögon, inandas eller sväljs.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Läs faktabladet om materialsäkerhet (MSDS), där specifika risker med de vätskor som används beskrivs.</li> <li>• Förvara farliga vätskor i godkända behållare och bortskaffa dem i enlighet med gällande föreskrifter.</li> <li>• Använd alltid vattentäta handskar när du spejar eller rengör utrustningen.</li> </ul>
	<p><b>SPECIELL SKYDDSUTRUSTNING</b></p> <p>För att skydda dig mot svåra skador, bland annat ögonskador, inandning av giftiga ångor, brännskador och hörselskador, måste du bära lämplig skyddsutrustning vid användning och reparation av maskinen och när du befinner inom dess arbetsområde. I skyddsutrustningen skall minst ingå:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skyddsglasögon</li> <li>• Skyddsdräkt och andningsskydd som rekommenderas av vätske- och lösningsmedelstillverkaren.</li> <li>• Handskar</li> <li>• Hörselskydd</li> </ul>

# Reparation

## Anvisningar för tryckavlastning




1. Lås avtryckarspärren.
2. Stäng av pumpen:
  - a. Stäng huvudavluftsventilen på *luftdrivna pumpar*.
  - b. När det gäller *hydrauldrivna pumpar*, stäng matarledningens avstängningsventil först och stäng därefter returledningens avstängningsventil.
3. Frigör avtryckarspärren.
4. Håll en metalldel på pistolen stadigt mot ett jordat metallkärl. Tryck av pistolen för att avlasta trycket.
5. Lås avtryckarspärren.
6. Öppna alla vätskedräneringsklaffar i systemet och ha en skräpkontainer redo att ta emot avskrädet. Lämna dräneringskranen (kranarna) öppen tills du ska använda sprutan igen.
7. Misstänker du att munstycket eller slangen är helt igensatt eller att trycket inte avlastats helt sedan du följt anvisningarna ovan, ska du lossa munstycksskyddets hållmutter eller slangkopplingen **MYCKET SAKTA** för att gradvis avlasta trycket, lossa sedan helt. Rensa munstycket eller slangen.

### Verktyg som behövs

- En sats skiftnycklar
- Stor rörtång
- 5,2-13 mm nyckel
- Momentnyckel
- Gummiklubba
- O-ringkrok
- Stort skruvstycke
- Gängsmörjning
- Gängtätning

## Demontering

Lägg ut alla de avlägsnade delarna på rad, för att lättare montera tillbaka dem.

 Tätningssatser finns att beställa. Använd alla delar i satsen för bästa resultat. Delar som ingår i satsen är markerade med en asterisk, t ex (3\*). Satserna kan också användas för att konvertera pumpen till andra tätningmaterial. Se sidorna 13-16.

1. Renspola om möjligt pumpen. Stanna pumpen i nedre vändläget. Avlasta trycket, sidan 5.
2. Koppla bort underdelen från motorn. Se din särskilda pumppmonteringshandbok.
3. Placera underdelen på längden i ett stort skruvstöd, med käftarna på utloppshuset som (7) som visas i FIG. 1, eller på cylinderns (8) platta ytor. Lossa men ta inte bort tätmuttern (2).
4. Skruva loss intagsventilen (18). Var noga med att fånga inloppskulan (17) medan du avlägsnar inloppsventilen så att den inte faller ner och skadas. Ta bort tätningen (30). Inspektera kulan och lagret (D) efter slitage eller skada.

5. Skruva av inloppshuset (16). Pumpen kan delas vid A eller B.

FÖRSIKTIGHET
För att minska risken för dyrbara skador på stång (1) och cylinder (8), ska alltid stången drivas ut ur cylindern med hjälp av ett plast- eller träklubba. Slå aldrig ut stången med hammare.

• **Om den delar sig vid A:**

- a. Håll i cylinderns (8) platta ytor med en skruvnyckel och skruva av inloppshuset (16).
- b. *För underdelar Dura-Flo 900 och 1200:* Använd en gummiklubba för att skjuta ut stången (1) och kolvmonteringen ur utloppshuset (7) och cylindern (8) tills kolven frigörs. *Dra ur stång och kolv ur cylindern och var försiktig så att inte delarna repas.*

*För Dura-Flo 600 och 750 underdelar:* Vänd cylindern (8) uppoch ner och slå stångens (1) överände mot ett plast- eller träblock tills kolven lossnar. Dra ur stång och kolv ur cylindern och var försiktig så att inte delarna repas. Se detaljskissen i FIG. 1.

- c. Använd en skruvnyckel på cylinderns (8) platta ytor för att skruva av cylindern från utloppshuset (7). Ta bort cylinderns tätningar (24). Lys med en lampa i cylindern och se efter om insidan är repad eller slitna. Gå sedan till steg 6.

• **Om den delar sig vid B:**

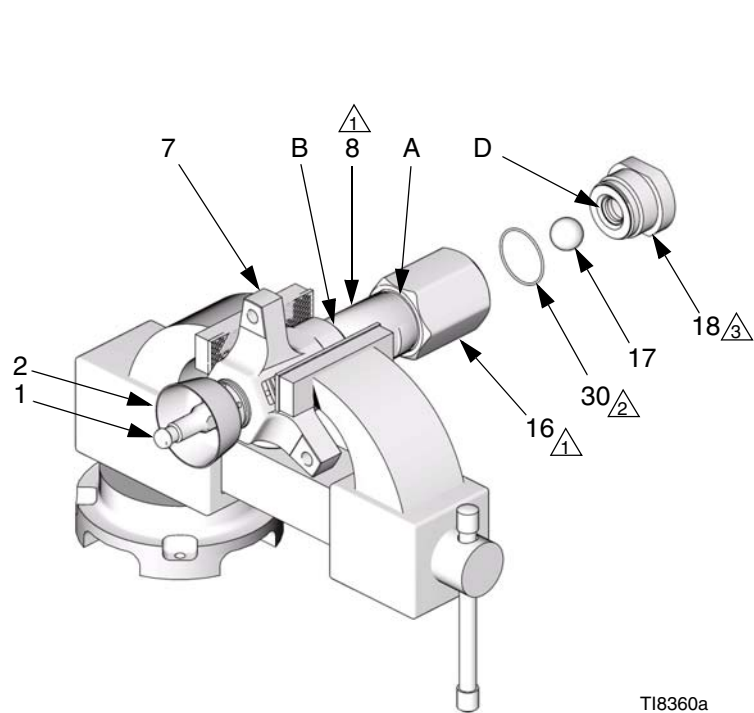
- a. Skruva loss cylindern (8) och inloppshuset (16) från utloppshuset (7). Dra ut cylinder och inloppshuset försiktigt ur utloppshuset. Kopplingsstången (1) och kolvmonteringen kommer att komma ut med dessa delarna.
- b. Placera inloppshuset (16) i ett skruvstäd. Använd en skruvnyckel på cylinderns (8) platta ytor för att skruva av cylindern. Stången (1) och kolvmonteringen kommer att stanna i cylindern.

- c. *För underdelar Dura-Flo 900 och 1200:* Använd en gummiklubba för att skjuta ut stången (1) och kolvmonteringen ur utloppshuset (7) och cylindern (8) tills kolven frigörs. *Dra ur stång och kolv ur cylindern och var försiktig så att inte delarna repas.*

*För Dura-Flo 600 och 750 underdelar:* Vänd cylindern (8) uppoch ner och slå stångens (1) överände mot ett plast- eller träblock tills kolven lossnar. Dra ur stång och kolv ur cylindern och var försiktig så att inte delarna repas. Se detaljskissen i FIG. 1.

- d. Ta bort cylinderns tätningar (24). Lys med en lampa i cylindern och se efter om insidan är repad eller slitna. Gå sedan till steg 6.

6. Placera kolvens platta ytor (15) i ett skruvstäd. Se FIG. 2.
7. Skruva av kolvens kulstyrning (9) från kolven. Var noga med att fånga kolvkulan (10) när du skiljer delarna åt, så den inte faller ner eller skadas.
8. Kontrollera om kolvstången (1) är repad eller har andra skador. Skruva bara av kolvens kulstyrning (9), **med en skruvnyckel på stångens platta ytor**, om stången behöver bytas ut.
9. Ta bort kolvens glander och v-packningar (P). Se över kulan (10), sätet (E) och ledarna (F) på kulstyrningen efter slitage och skador.
10. Se FIG. 4. Skruva loss tätmuttern (2). Avlägsna halstätningen (T) från utloppshuset (7).
11. Tvätta alla delar i lämpligt lösningsmedel och kontrollera om de är slitna eller skadade.



- ⚠1 Vridmoment till 325-353 N•m (240-260 ft-lb).
- ⚠2 Smörj.
- ⚠3 Vridmoment till 190-217 N•m (140-160 ft-lb).

**Detaljskiss  
Dura-Flo 600 och 750 underdelar**

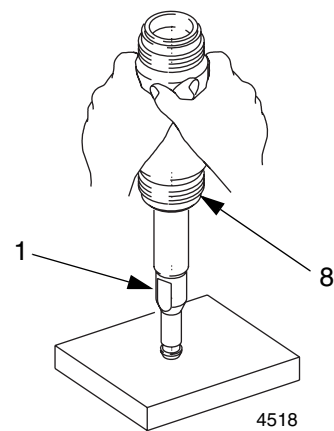
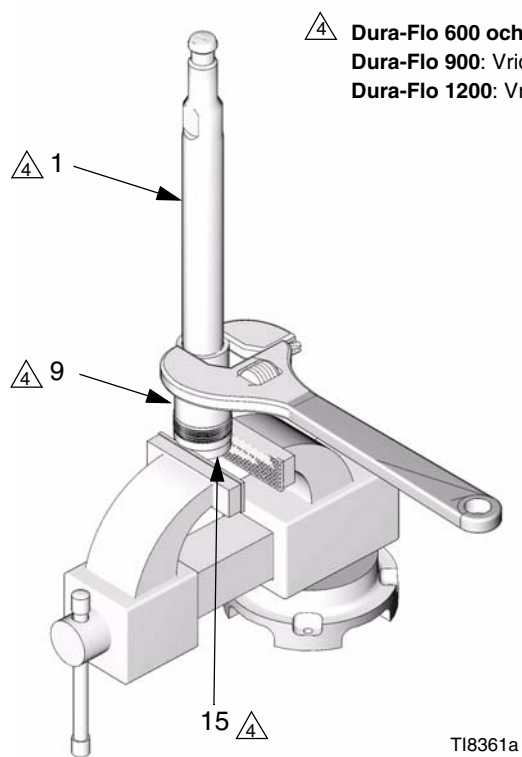


FIG. 1



- ⚠4 **Dura-Flo 600 och 750:** Vridmoment till 258-285 N•m (190-210 ft-lb).
- Dura-Flo 900:** Vridmoment till 271-298 N•m (200-220 ft-lb).
- Dura-Flo 1200:** Vridmoment till 386-407 N•m (285-300 ft-lb).

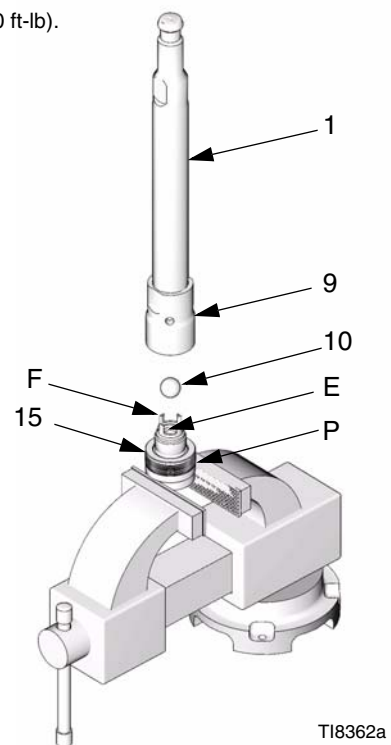



FIG. 2

## Montering


1. Om kolvens kulstyrning behövdes avlägsnas (9) från kolvstången (1), ska stångens och kulstyrningens gängor rengöras. Skruva på kulhuset på stången med handkraft. Placera kulstyrningens platta ytor i ett skruvståd och vrid enligt anmärkningen i FIG. 4.

2. Se FIG. 4. Montera kolvtätningarna på kolven (15) i rätt ordning för din underdel, se **Reservdelssatser**, sidorna 13-16. Montera de fem v-tätningarna (P) en i taget med läpparna vända uppåt.

 För att konvertera underdelen till andra tätningsmaterial, se **Reservdelssatser**, sidorna 13-16.

3. Se FIG. 2. Spänn fast de plana ytorna på kolvpinnbulten(15) i ett skruvstycke. Placera kulan (10\*) på kolvsätet (E). Skruva på kolvens kulstyrning (9) på kolven och dra åt med handen, vrid sedan till moment enligt anmärkning.

4. Se FIG. 4. Smörj in halstätningarna (T). Montera kolvtätningarna i utloppshuset (7) i rätt ordning för din underdel, se **Reservdelssatser**, sidorna 13-16. Montera de fem v-tätningarna en i taget med läpparna vända nedåt.

 För att konvertera underdelen till andra tätningsmaterial, se **Reservdelssatser**, sidorna 13-16.


5. Smörj in tätningsmutterns (2) gängor och montera den löst i utloppshuset (7).

### FÖRSIKTIGHET

För att minska risken för dyrbara skador på stång (1) och cylinder (8), ska alltid stången drivas ut ur cylindern med hjälp av ett plast- eller träklubba. Slå aldrig ut stången med hammare.

6. Smörj in kolvtätningarna (P). Trå ner kolvstång (1) och kolv i cylindern (8). Cylindern är symmetrisk, så vilken ände som helst kan vändas uppåt. Använd en gummiklubba för att skjuta in stången i cylindern, tills kolven (15) sitter i närheten av cylinderns bottenänd.

7. Montera tätningen (24\*) längst upp på cylindern (8). Smörj in tätningen och gängorna längst upp på cylindern.
8. Placera utloppshuset (7) i ett skruvståd, se FIG. 1. För in stången (1) i huset, skruva sen fast cylindern (8) i huset med handgrepp. Gångorna går i lätt tills tätningen (24\*) går emot tätningsytan på utloppshuset. Övre änden av stången kommer att sticka ut ur tätningsmuttern (2).
9. Se FIG. 4. Montera tätningen (24\*) längst ner på cylindern (8). Smörj in tätningen och gängorna på cylindern. Skruva på intagshuset (18) på cylindern med handkraft **med de vinklade kulstoppytorna (S) vända nedåt**. Gångorna går lätt tills tätningen (24\*) går emot tätningsytan på intagshuset
10. Se FIG. 3. Montera tätningen (30\*) på intagsventilen (18). Smörj in tätningen och gängorna på intagsventilen. Placera inloppskulan (17\*) i inloppshuset (16), skruva sedan in inloppsventilen (18) i inloppshuset med handgrepp. Gångorna går lätt tills tätningen (30\*) går emot tätningsytan på intagshuset

 1 Rikta den så att änden med kulhålet (S, se FIG. 4) är vänd mot kulan (17\*).

 2 Smörj.

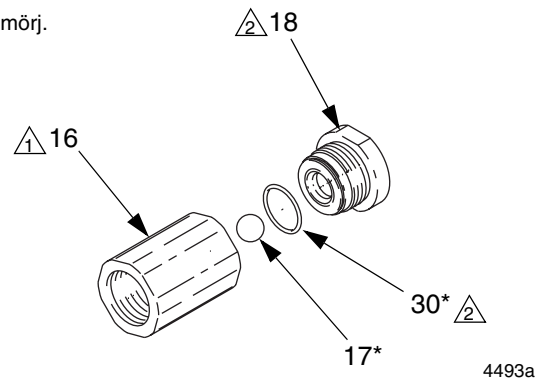


FIG. 3

11. Vrid inloppshuset (16) till moment enligt anmärkningen i FIG. 4. Detta kommer att vrida både cylinderkopplingarna A och B.
12. Vrid inloppsventilen (18) enligt anmärkningen i FIG. 4.
13. Vrid tätningsmuttern (2) enligt anmärkningen i FIG. 4.
14. Koppla tillbaka underdelen till motorn enligt förklaringen i din separata pumppmonteringshandbok.



1 Dura-Flo 600 och 750: Vridmoment till 258-285 N•m (190-210 ft-lb).  
 Dura-Flo 900 och 1200: Vridmoment till 136-149 N•m (100-110 ft-lb).

2 Vridmoment till 325-353 N•m (240-260 ft-lb).

3 Dura-Flo 600 och 750: Vridmoment till 258-285 N•m (190-210 ft-lb).  
 Dura-Flo 900: Vridmoment till 271-298 N•m (200-220 ft-lb).  
 Dura-Flo 1200: Vridmoment till 386-407 N•m (285-300 ft-lb).

4 Smörj.

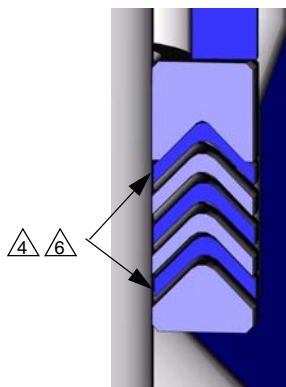
5 Läpparna måste vända upp

6 Läpparna måste vända ner

7 Vridmoment till 190-217 N•m (140-160 ft-lb).

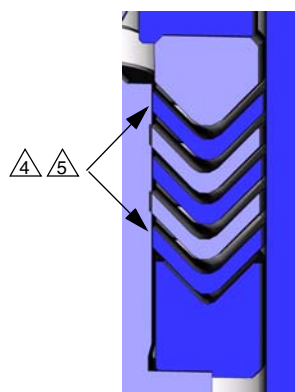
8 Dura-Flo 600: Stryk på gängsmörja.

**Halstättningar (T) se  
 Reservdelssatser, sidorna 13-16**

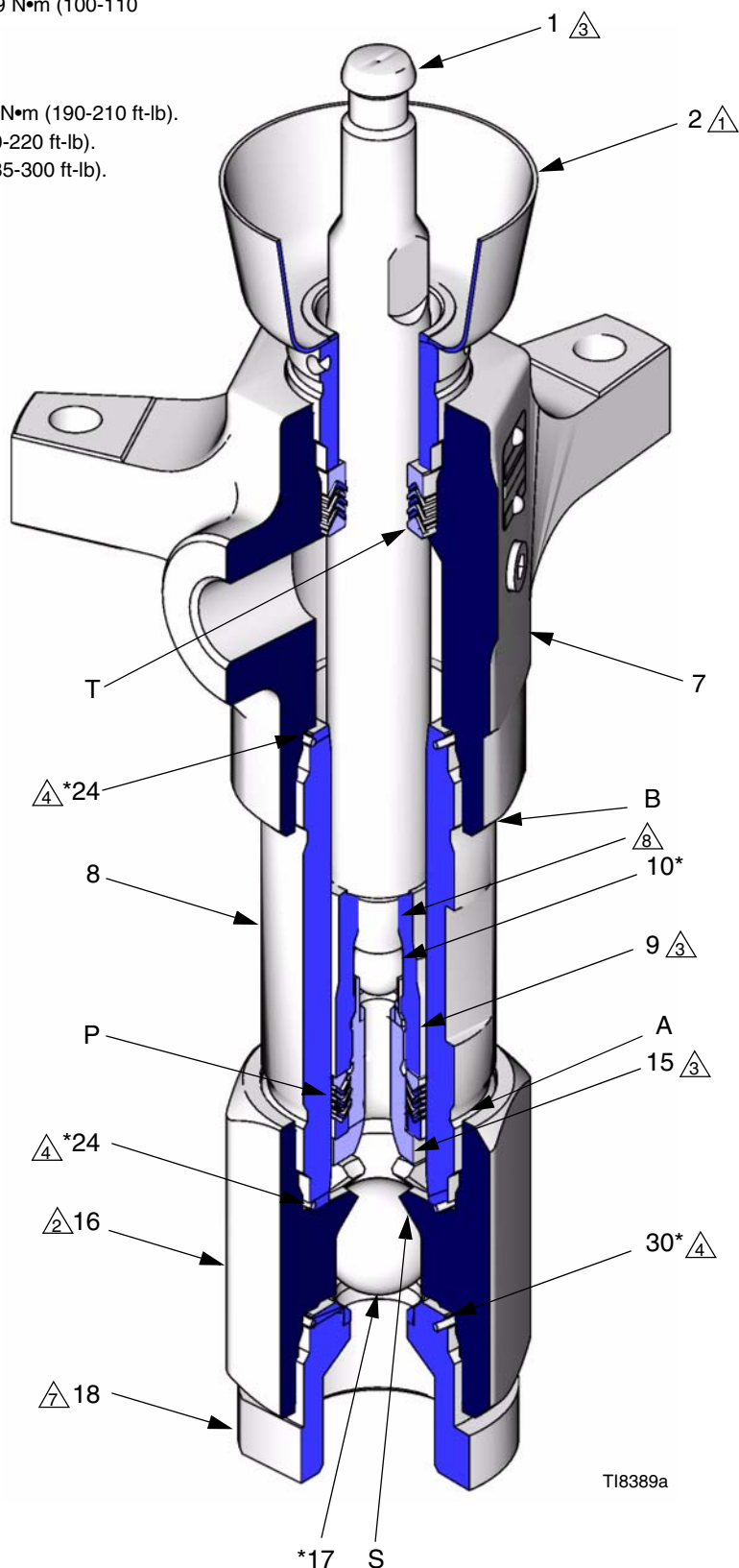


T18389a1

**Kolvstättningar (P) se  
 Reservdelssatser, sidorna 13-16**



T18389a2

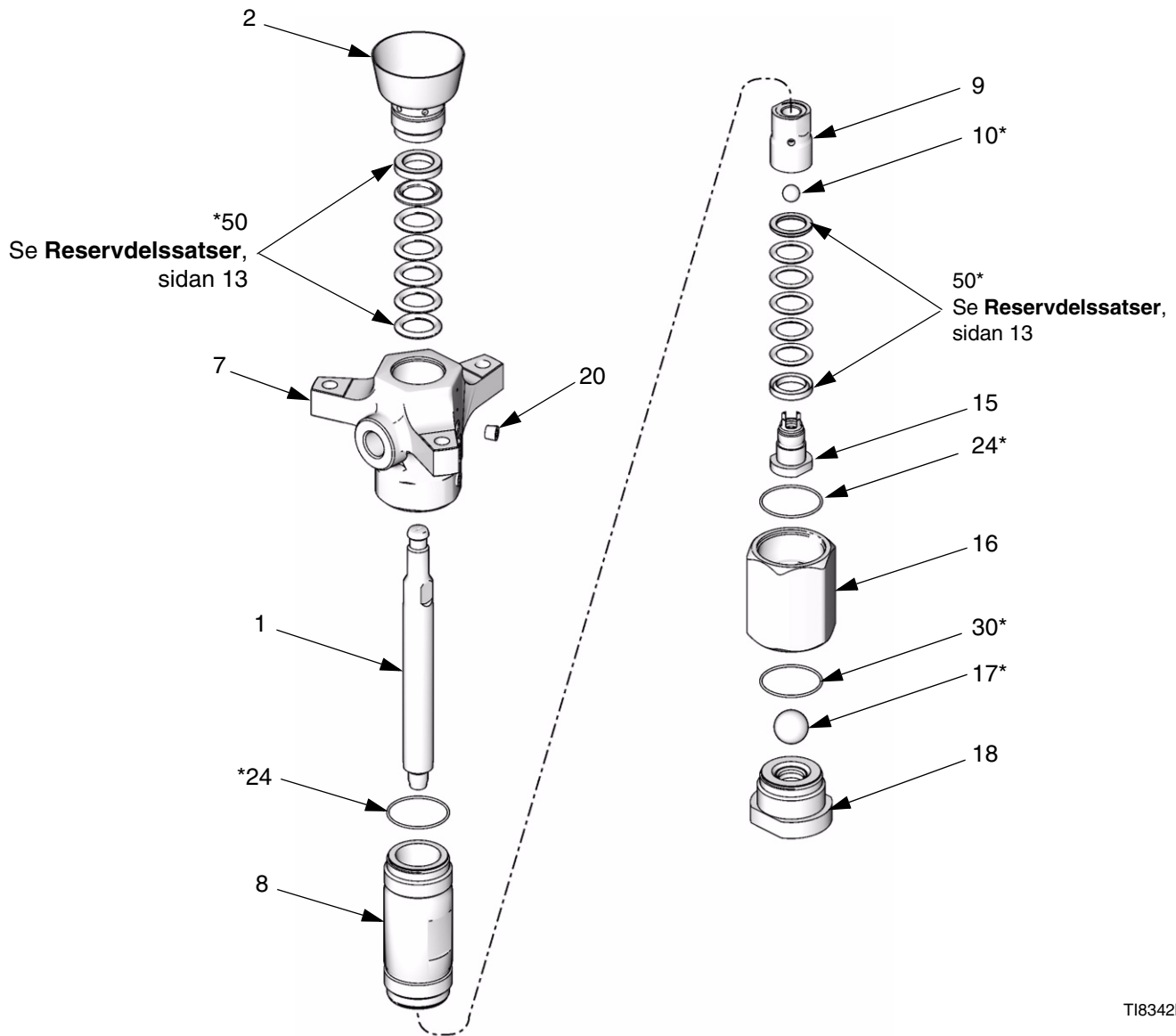


T18389a

FIG. 4


# Reservdelar

Se reservdelslistor på sidorna 11 och 12.



T18342b

## Dura-Flo 600 (145 cc) och Dura-Flo 750 (180 cc) underdelar


 Se sprängskissen på sidan 10. Artikelnummer varierar beroende på underdel. Följ kolumnen nedåt, leta upp önskat referensnummer och gå sedan ut till höger så hittar du artikelnumret som används för din enhet.

Ref. nr.	Beskrivning	Artikelnr. underdel					Ant.
		247168 DF 600	236458 DF 600	241177 DF 600	236456 DF 750	261657 DF 750	
1	ROD, displacement; sst	190172	190172	190172	189853	189853	1
2	PACKING NUT/WET-CUP	236578	236578	236578	236889	236889	1
7	HOUSING, outlet	15H721	237731	237731	237733	15J646	1
8	CYLINDER	184503	184503	184503	189857	189857	1
9	GUIDE, ball, piston	189406	189406	189406	190497	190497	1
10*	BALL, piston; sst; 5/8 in. (16 mm)	101822	101822	101822			1
	BALL, piston; sst; 3/4 in. (19 mm)				101859	101859	1
15	PISTON; carbide seat	222929	222929	222929	237790	237790	1
16	HOUSING, intake valve	190394	190394	190394	190396	190396	1
17*	BALL, intake; sst; 1.25 in. (31.8 mm)	102973	102973	102973	102973	102973	1
18	VALVE, intake; sst; carbide seat	236585	236585	236585	236585	236585	1
20	PLUG, pipe, socket hd; 3/8 npt; sst	101748	101748	101748	101748	101748	1
23▲	TAG, warning (not shown)	172479	172479	172479	172479	172479	1
24*	SEAL, cylinder; PTFE	109205	109205	109205	166073	166073	2
30*	SEAL, intake valve; PTFE	166073	166073	166073	166073	166073	1
50*	KIT, repair; includes throat and piston packings (see pages 13-16), and items 10, 17, 24, and 30	237234	237234	237609	237240	237240	1

\* Delar inkluderade i reparationssats (köps separat) Se sidan 13.

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

## Dura-Flo 900 (220 cc) och Dura-Flo 1200 (290 cc) underdelar

 Se sprängskissen på sidan 10. Artikelnummer varierar beroende på underdel. Följ kolumnen nedåt, leta upp önskat referensnummer och gå sedan ut till höger så hittar du artikelnumret som används för din enhet.

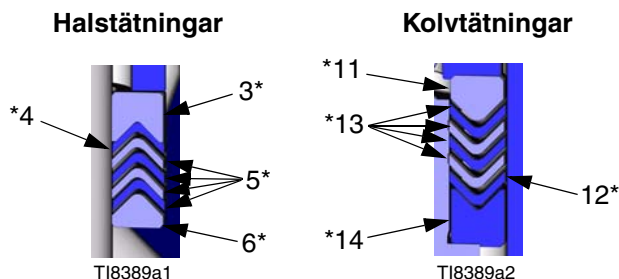
Ref. nr.	Beskrivning	Artikelnr. underdel								Ant.
		247190 DF 900	236470 DF 900	248816 DF 900	236897 DF 900	247192 DF 1200	237514 DF 1200	236490 DF 1200	237515 DF 1200	
1	ROD, displacement; sst	189316	189316	189316	189316	184487	184487	184487	184487	1
2	PACKING NUT/WET-CUP	236582	236582	236582	236582	236582	236582	236582	236582	1
7	HOUSING, outlet	15H723	237182	237182	237182	15H723	237186	237186	237186	1
8	CYLINDER	189383	189383	189383	189383	184540	184540	184540	184540	1
9	GUIDE, ball, piston	189408	189408	189408	189408	189409	189409	189409	189409	1
10*	BALL, piston; sst; 3/4 in. (19 mm)	101859	101859	101859	101859					1
	BALL, piston; sst; 7/8 in. (22.2 mm)					102972	102972	102972	102972	1
15	PISTON; carbide seat	236587	236587	236587	236587	222951	222951	222951	222951	1
16	HOUSING, intake valve	189396	189396	189396	189396	189396	189396	189396	189396	1
17*	BALL, intake; sst; 1.5 in. (38.1 mm)	108001	108001	108001	108001	108001	108001	108001	108001	1
18	VALVE, intake; sst; carbide seat	236588	236588	236588	236588	236588	236588	236588	236588	1
20	PLUG, pipe, socket hd; 3/8 npt; sst	101748	101748	101748	101748	101748	101748	101748	101748	1
23▲	TAG, warning (not shown)	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	1
24*	SEAL, cylinder; PTFE	109499	109499	109499	109499	109499	109499	109499	109499	2
30*	SEAL, intake valve; PTFE	109499	109499	109499	109499	109499	109499	109499	109499	1
50*	KIT, repair; includes throat and piston packings (see pages 13-16), and items 10, 17, 24, and 30	237172	237172	See page 15	237173	237178	237178	237179	237180	1

\* Delar inkluderade i reparationssats (köps separat) Se sidan 13.

▲ Ersättningsetiketter, -skyltar och -kort kan fås kostnadsfritt

# Reservdelssatser

## Lädertätningar med PTFE-reserv



### 237234 reparationsset, Dura-Flo 600 underdelar (standard för 247168, 236458)

Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant.
3*	184172	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109302	V-PACKING, throat; PTFE	1
5*	184302	V-PACKING, throat; leather	4
6*	184222	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184222	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109302	V-PACKING, piston; PTFE	1
13*	184302	V-PACKING, piston; leather	4
14*	184172	GLAND, female, piston; stainless steel	1

### 237240 reparationsset Dura-Flo 750 underdelar (standard för 236456, 261657)

Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant.
3*	184173	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109303	V-PACKING, throat; PTFE	1
5*	184303	V-PACKING, throat; leather	4
6*	184223	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184223	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109303	V-PACKING, piston; PTFE	1
13*	184303	V-PACKING, piston; leather	4
14*	184173	GLAND, female, piston; stainless steel	1

### 237172 reparationsset, Dura-Flo 900 underdelar (standard för 247190, 236470)

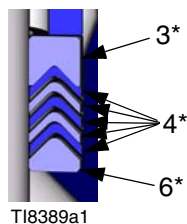
Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant.
3*	184174	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109304	V-PACKING, throat; PTFE	1
5*	184304	V-PACKING, throat; leather	4
6*	184224	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184225	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109305	V-PACKING, piston; PTFE	1
13*	184305	V-PACKING, piston; leather	4
14*	184175	GLAND, female, piston; stainless steel	1

### 237178 reparationsset Dura-Flo 1200 underdelar (standard för 247192, 237514)

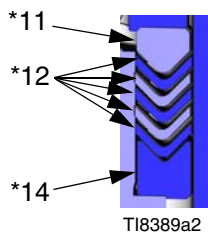
Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant.
3*	184179	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109309	V-PACKING, throat; PTFE	1
5*	184309	V-PACKING, throat; leather	4
6*	184229	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184230	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109310	V-PACKING, piston; PTFE	1
13*	184310	V-PACKING, piston; leather	4
14*	184180	GLAND, female, piston; stainless steel	1

## PTFE-tätningar

Halstätningar



Kolvtätningar



### 237236 reparationssats Dura-Flo 600 underdelar

Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant.
3*	184172	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109302	V-PACKING, throat; PTFE	5
6*	184222	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184222	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109302	V-PACKING, piston; PTFE	5
14*	184172	GLAND, female, piston; stainless steel	1

### 237242 reparationssats Dura-Flo 750 underdelar

Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant.
3*	184173	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109303	V-PACKING, throat; PTFE	5
6*	184223	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184223	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109303	V-PACKING, piston; PTFE	5
14*	184173	GLAND, female, piston; stainless steel	1

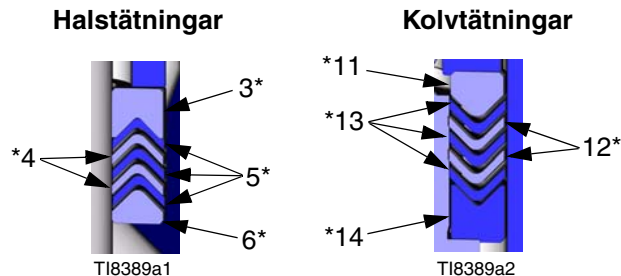
### 237173 reparationssats Dura-Flo 900 underdelar (standard för 236897)

Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant.
3*	184174	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109304	V-PACKING, throat; PTFE	5
6*	184224	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184225	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109305	V-PACKING, piston; PTFE	5
14*	184175	GLAND, female, piston; stainless steel	1

### 237179 reparationssats Dura-Flo 1200 underdelar (standard för 236490)

Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant.
3*	184179	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109309	V-PACKING, throat; PTFE	5
6*	184229	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184230	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109310	V-PACKING, piston; PTFE	5
14*	184180	GLAND, female, piston; stainless steel	1

## UHMWPE- och PTFE-tätningar



### 237609 reparationsset Dura-Flo 600 underdelar (standard för 241177)

Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant.
3*	184172	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109302	V-PACKING, throat; PTFE	2
5*	109252	V-PACKING, throat; UHMWPE	3
6*	184222	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184222	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109302	V-PACKING, piston; PTFE	2
13*	109252	V-PACKING, piston; UHMWPE	3
14*	184172	GLAND, female, piston; stainless steel	1

### 237608 reparationsset Dura-Flo 750 underdelar

Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant.
3*	184173	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109303	V-PACKING, throat; PTFE	2
5*	109253	V-PACKING, throat; UHMWPE	3
6*	184223	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184223	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109303	V-PACKING, piston; PTFE	2
13*	109253	V-PACKING, piston; UHMWPE	3
14*	184173	GLAND, female, piston; stainless steel	1

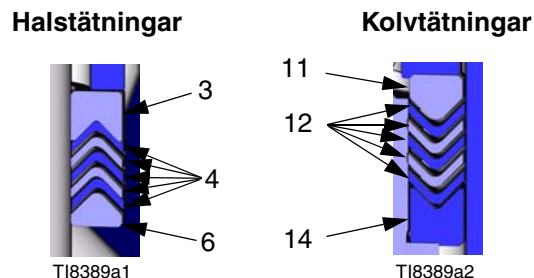
### 237710 reparationsset Dura-Flo 900 underdelar

Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant.
3*	184174	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109304	V-PACKING, throat; PTFE	2
5*	109254	V-PACKING, throat; UHMWPE	3
6*	184224	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184225	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109305	V-PACKING, piston; PTFE	2
13*	109255	V-PACKING, piston; UHMWPE	3
14*	184175	GLAND, female, piston; stainless steel	1

### 237713 reparationsset, Dura-Flo 1200 underdelar

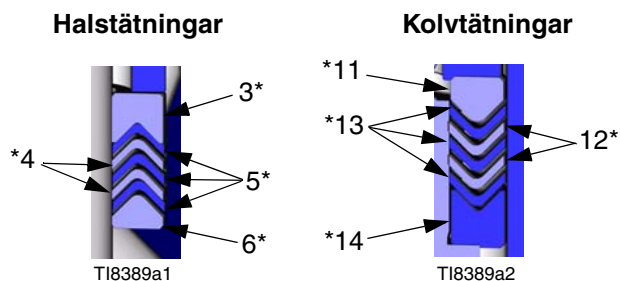
Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant.
3*	184179	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109309	V-PACKING, throat; PTFE	2
5*	109259	V-PACKING, throat; UHMWPE	3
6*	184229	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184230	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109310	V-PACKING, piston; PTFE	2
13*	109260	V-PACKING, piston; UHMWPE	3
14*	184180	GLAND, female, piston; stainless steel	1

### För artikelnr. 248816 Dura-Flo 900 underdel



Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant.
3*	184174	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109254	V-PACKING, throat; UHMWPE	5
6*	184224	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184225	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109305	V-PACKING, piston; PTFE	5
14*	184175	GLAND, female, piston; stainless steel	1

## UHMWPE och lädertätningar



### 237238 reparationssats, Dura-Flo 600 underdelar

Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant.
3*	184172	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	184302	V-PACKING, throat; leather	2
5*	109252	V-PACKING, throat; UHMWPE	3
6*	184222	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184222	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	184302	V-PACKING, piston; leather	2
13*	109252	V-PACKING, piston; UHMWPE	3
14*	184172	GLAND, female, piston; stainless steel	1

### 237244 reparationssats, Dura-Flo 750 underdelar

Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant.
3*	184173	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	184303	V-PACKING, throat; leather	2
5*	109253	V-PACKING, throat; UHMWPE	3
6*	184223	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184223	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	184303	V-PACKING, throat; leather	2
13*	109253	V-PACKING, piston; UHMWPE	3
14*	184173	GLAND, female, piston; stainless steel	1

### 237174 reparationssats Dura-Flo 900 underdelar

Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant.
3*	184174	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	184304	V-PACKING, throat; leather	2
5*	109254	V-PACKING, throat; UHMWPE	3
6*	184224	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184225	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	184305	V-PACKING, piston; leather	2
13*	109255	V-PACKING, piston; UHMWPE	3
14*	184175	GLAND, female, piston; stainless steel	1

### 237180 reparationssats, Dura-Flo 1200 underdelar (standard för 237515)

Ref. nr.	Artikelnr.	Beskrivning	Ant.
3*	184179	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	184309	V-PACKING, throat; leather	2
5*	109259	V-PACKING, throat; UHMWPE	3
6*	184229	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184230	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	184310	V-PACKING, piston; leather	2
13*	109260	V-PACKING, piston; UHMWPE	3
14*	184180	GLAND, female, piston; stainless steel	1

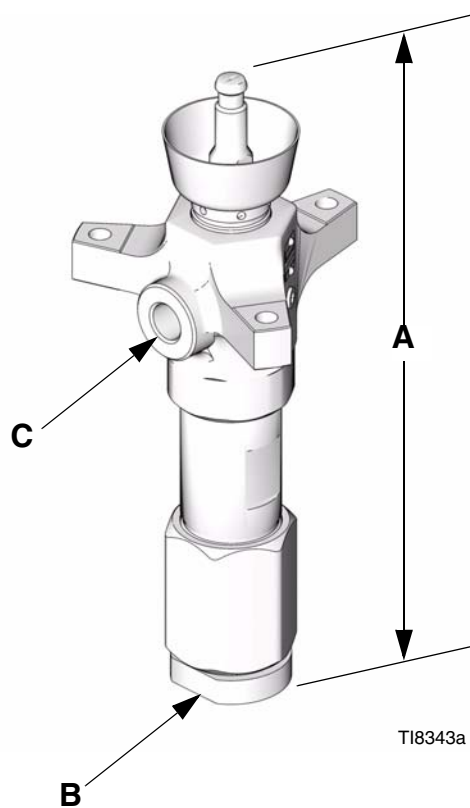


## Tekniska data

Maximalt vätskearbetstryck . . . . .	Se avsnittet <b>Modeller</b> , sidan 2.
Underdelens effektiva område . . . . .	Dura-Flo 600 (145 cc): 6 cm <sup>2</sup> Dura-Flo 750 (180 cc): 7,5 cm <sup>2</sup> Dura-Flo 900 (220 cc): 9 cm <sup>2</sup> Dura-Flo 1200 (290 cc): 12 cm <sup>2</sup>
Material i delar som kommer i kontakt med vätskan . . . .	304, 316, 440, och 17-4 PH-grader av rostfritt stål, hårdmetall, PTFE, glasfylld PTFE

*Tätningmaterial:* Se avsnittet **Reservdelssatser**, sidan 13-16.

## Mått



Underdelmodell	A mm	B	C	Vikt kg (lb) w/900, 1200 underdel
Dura-Flo 600	485	39 mm npt (f)	3/4 npt(f)	13 (29)
Dura-Flo 750	485	39 mm npt (f)	3/4 npt(f)	14 (30)
Dura-Flo 900	516	52 mm npt(f)	26 mm npt(f)	29 (63)
Dura-Flo 1200	516	52 mm npt(f)	26 mm npt(f)	29 (63)

# Graco standardgaranti

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

**THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.**

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

**GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO.** These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

## **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

**TO PLACE AN ORDER**, contact your Graco distributor or call to identify the nearest distributor.

**Phone:** 612-623-6921 **or Toll Free:** 1-800-328-0211 **Fax:** 612-378-3505

*All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.  
Graco reserves the right to make changes at any time without notice.*

*This manual contains Swedish. MM 311827*

**Graco Headquarters:** Minneapolis  
**International Offices:** Belgium, China, Japan, Korea

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

Copyright 2006, Graco Inc. is registered to I.S. EN ISO 9001

[www.graco.com](http://www.graco.com)