

# Dura-Flo™ Underdelar

312597L

SV

*Pumpar av kolstål eller rostfritt stål, med tålig stång och cylinder. För användning med Graco-pumpar, sprutor och vätskehanteringssystem. Endast för yrkesmässigt bruk.*

**Dura-Flo 1800 (430 ml) underdelar**

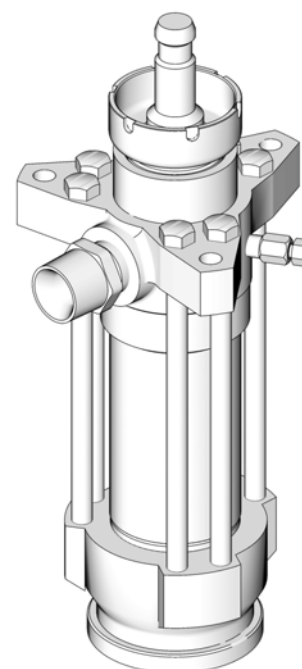
**Dura-Flo 2400 (580 ml) underdelar**



**Viktiga säkerhetsföreskrifter**

Läs alla varningar och föreskrifter i handboken.  
Spara instruktionerna.

Se sidan 3 beträffande modellinformation, inklusive maximalt arbetstryck.



T18341a

# Innehåll





<b>Modeller</b> .....	<b>3</b>
<b>Varningar</b> .....	<b>4</b>
<b>Reparation</b> .....	<b>6</b>
Tryckavlastningsprocedur .....	6
Verktyg som krävs .....	6
Demontering .....	7
Montering .....	8
<b>Delar</b> .....	<b>11</b>
Dura-Flo 1800 (430 ml) underdelar .....	12
Dura-Flo 2400 (580 ml) underdelar .....	14
<b>Reservdelssatser</b> .....	<b>16</b>
UHMWPE- och PTFE-tätningar .....	16
PTFE- och läderpackningar .....	17
PTFE-tätningar .....	18
UHMWPE och lädertätningar .....	19
<b>Mått</b> .....	<b>21</b>
<b>Tekniska data</b> .....	<b>21</b>
<b>Graco standardgaranti</b> .....	<b>22</b>
<b>Graco-information</b> .....	<b>22</b>

# Modeller




Underdelens reservdelsnr. och serie	Beskrivning	Tätningar	Maximalt vätskearbetstryck
222796, A	Dura-Flo 1800 (430 ml) kolstål	3 PTFE/2 läder	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
24W644	Dura-Flo 1800 (430 ml) kolstål	3 UHMWPE/2 PTFE	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
222988, A	Dura-Flo 1800 (430 ml) kolstål	5 PTFE	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
222805, A	Dura-Flo 1800 (430 ml) rostfritt stål	3 UHMWPE/2 PTFE	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
241956, A	Dura-Flo 1800 (430 ml) rostfritt stål	3 UHMWPE/2 PTFE	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
246925, A	Dura-Flo 1800 (430 ml) rostfritt stål	3 UHMWPE/2 läder	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
246987, A	Dura-Flo 1800 (430 ml) rostfritt stål	4 läder, 3 UHMWPE-hals/ 3 UHMWPE, 2 lädertätningar kolv	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
246988, A	Dura-Flo 1800 (430 ml) rostfritt stål	4 läder, 3 UHMWPE-hals/ 3 UHMWPE, 2 lädertätningar kolv	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
249992, A	Dura-Flo 1800 (430 ml) rostfritt stål	4 läder, 3 UHMWPE-halsar/ 3 UHMWPE, 2 UHMWPE-kolvar	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
687055, A	Dura-Flo 1800 (430 ml) rostfritt stål	3 UHMWPE/2 kolfyllda PTFE	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
C59703, A	Dura-Flo 1800 (430 ml) rostfritt stål	3 UHMWPE/2 PTFE	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
L430CM	Dura-Flo 1800 (430 ml) kolstål	4 läder, 3 UHMWPE-halsar/ 3 UHMWPE, 2 lädertätningar kolv	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
L430CS, A	Dura-Flo 1800 (430 ml) kolstål	3 UHMWPE/2 PTFE	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
L430SS, A	Dura-Flo 1800 (430 ml) rostfritt stål	3 UHMWPE/2 PTFE	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
L430SM, A	Dura-Flo 1800 (430 ml) rostfritt stål	4 läder, 3 UHMWPE-halsar/ 3 UHMWPE, 2 lädertätningar kolv	32 MPa (324 bar; 4700 psi)
222801, A	Dura-Flo 2400 (580 ml) kolstål	3 PTFE/2 läder	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
222991, A	Dura-Flo 2400 (580 ml) kolstål	4 läder/1 PTFE-reserv	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
222992, A	Dura-Flo 2400 (580 ml) kolstål	5 PTFE	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
C59798, B	Dura-Flo 2400 (580 ml) kolstål	3 PTFE/2 läder	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
222803, A	Dura-Flo 2400 (580 ml) rostfritt stål	3 UHMWPE/2 PTFE	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
222993, A	Dura-Flo 2400 (580 ml) rostfritt stål	3 PTFE/2 läder	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
222994, A	Dura-Flo 2400 (580 ml) rostfritt stål	5 PTFE	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
236226, A	Dura-Flo 2400 (580 ml) rostfritt stål	3 UHMWPE/2 PTFE	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
236230, A	Dura-Flo 2400 (580 ml) rostfritt stål	4 läder/1 PTFE-reserv	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
241648, A	Dura-Flo 2400 (580 ml) rostfritt stål	3 UHMWPE/2 kolfyllda PTFE	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
249991, A	Dura-Flo 2400 (580 ml) rostfritt stål	4 läder, 3 UHMWPE-halsar/ 3 UHMWPE, 2 UHMWPE-kolvar	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
15F298, A	Dura-Flo 2400 (580 ml) rostfritt stål	4 läder, 3 UHMWPE-halsar/ 3 UHMWPE, 2 lädertätningar kolv	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
L580CS, A	Dura-Flo 2400 (580 ml) kolstål	3 UHMWPE/2 PTFE	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
L580SS, A	Dura-Flo 2400 (580 ml) rostfritt stål	3 UHMWPE/2 PTFE	24 MPa (235 bar; 3400 psi)
L580SM, A	Dura-Flo 2400 (580 ml) rostfritt stål	4 läder, 3 UHMWPE-halsar/ 3 UHMWPE, 2 lädertätningar kolv	24 MPa (235 bar; 3400 psi)

# Varningar

Följande varningar gäller för installation, drift, jordning, underhåll och reparation av utrustningen. Symbolen med ett utropstecken uppmärksammar dig på en allmän varning, och farosymbolerna hänvisar till åtgärdsspecifika risker. 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, t.ex. från lösningsmedel och färg, i <b>arbetsområdet</b> kan antändas eller explodera. För att undvika brand och explosion:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Använd endast utrustningen i välventilerade utrymmen.</li> <li>• Avlägsna gnistkällor, t. ex. sparlågor, cigaretter, sladdlampor och plastdraperier (risk för gnistbildning av statisk elektricitet).</li> <li>• Håll arbetsområdet fritt från skräp, inräknat lösningsmedel, trasor och bensin.</li> <li>• Sätt inte i och ta inte ur kontakter och tänd eller släck inte ljus när det finns eldfarliga ångor.</li> <li>• Jorda all utrustning på arbetsområdet. Se anvisningarna i avsnittet <b>Jordning</b>.</li> <li>• Använd endast jordade slangar.</li> <li>• Håll pistolen stadigt mot kanten när pistolen trycks av ned i det jordade kärlet.</li> <li>• <b>Stäng omedelbart av</b> utrustningen vid statisk gnistbildning eller om du får elektriska stötar. 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 skärsår, men är en allvarlig skada som kan leda till amputation. <b>Uppsök 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, kroppen, 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 av maskinen.</li> </ul>
	<p><b>RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN</b></p> <p>Felaktig användning kan orsaka svåra och t.o.m. dödliga personskador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Använd inte systemet om du är trött eller påverkad av alkohol eller droger.</li> <li>• Överskrid inte maximalt arbetstryck eller märktemperatur för den komponent i systemet som har lägst gräns. Se avsnittet <b>Tekniska data</b> i alla utrustningshandböcker.</li> <li>• Använd vätskor och lösningsmedel som är kemiskt kompatibla delarna som kommer i kontakt med vätskan. Se avsnittet <b>Tekniska data</b> i alla utrustningshandböcker. Läs igenom vätske- och lösningsmedelstillverkarens varningar. Begär att få materialsäkerhetsdatablad med fullständig information om materialet från distributören eller återförsäljaren.</li> <li>• Kontrollera utrustningen dagligen. Reparera eller byt ut slitna eller skadade delar omedelbart och använd endast originalreservdelar från tillverkaren.</li> <li>• Ändra eller modifiera inte utrustningen.</li> <li>• Använd endast utrustningen för det ändamål den är avsedd för. Kontakta din distributör för mer information.</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>Roterande delar kan klämma och slita av fingrar och andra kroppsdelar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Håll fingrarna borta från rörliga 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 materialsäkerhetsdatabladerna 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>• Bär alltid täta handskar vid sprutning och vid rengöring av systemet.</li> </ul>
	<p><b>PERSONLIG 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 ska 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


## Tryckavlastningsprocedur



1. Lås avtryckarspärren.
2. Stäng av pumpen:
  - a. Stäng huvudavluftningsventilen på *luftdrivna pumpar*.
  - b. *Hydrauldrivna pumpar*, stäng matarledningens avstängningsventil (U) först, stäng därefter returledningens avstängningsventil (V).
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 vätskedräneringsventiler i systemet och ha en avfallsbehållare klar att samla upp dränagevätskan. Lämna dräneringsventilen/dräneringsventilerna öppen/öppna tills du är redo att spruta igen.
7. Misstänker du att munstycket eller slangen är helt blockerad eller att trycket inte avlastats helt sedan du följt anvisningarna ovan, ska du lossa munstycksskyddets låsmutter eller slangkoppling **VÄLDIGT LÅNGSAMT** för att gradvis avlasta trycket och därefter lossa den helt. Rensa munstycket eller slangen.

## Verktyg som krävs


- Hylsnyckelsats
- Skiftnyckelsats
- 24 tums rörtång
- Momentnyckel
- Gummiklubba
- Verkstadspress
- Block av mjukt trä (cirka 30 cm i fyrkant)
- Stort skruvstycke med mjuka backar
- Gängsmörjning
- Smörjning 222955
- Loctite® 2760™ eller motsvarande

 Tillhörande serviceverktyg som passar kolvstångens huvud finns tillgängliga, och gör det lättare att använda en 61 cm justerbar skruvnyckel eller 19 mm hylsa när stången och kolven nedmonteras/monteras.

- För Dura-Flo 1800 (430 ml) pumpar, beställ del nr. 109507 verktyg.
- För Dura-Flo 2400 (580 ml) pumpar, beställ del nr. 109508 verktyg.

## Demontering

Lägg ut alla de avlägsnade delarna på rad, för att lättare montera tillbaka dem. Tvätta alla delar med lämpligt lösningsmedel och titta efter slitage och skador. Se FIG. 1.


 Reparationssatser finns tillgängliga att byta ut halsen (T) och kolvens (P) packningar, och för att byta ut o-ringar och cylindertätningar. Använd alla delar i satsen för bästa resultat. Satsens delar är märkta med en asterisk, t.ex. (11\*). Dessa satser kan även användas för att konvertera underdelen till olika tätningsmaterial. Se sidorna 16-20.


1. Spola om möjligt ren pumpen. Stanna pumpen i nedre vändläget. Avlasta trycket, sidan 6.
2. Koppla bort underdelen från motorn. Se din särskilda pumpmonteringshandbok.
3. Ställ underdelen i ett stort skruvstäd. Lossa men ta inte bort tätmuttern (3). Avlägsna de sex långa skruvarna (20).
4. Lyft av utloppshuset (19) rakt upp från pumpen. Var försiktig så att inte kolvstången (1) repas när huset demonteras.
5. Lyft av cylindern (7), kolvstången (1) och kolven från inloppshuset (17).
6. Ta bort tätningen (6), kulstyrningen (14), intagskulan (16), intagssäteshuset (15) och o-ringen (27) från intagshuset (17). Inspektera om kulan (16) och kulsätet (A) på huset (15) är slitet eller skadat.
7. Ta bort tätningen (6) från underdelen av utloppshuset (19). Skruva bort tätmuttern (3). Ta bort glanderna och v-tätningarna (T) från huset. Ta inte bort utloppskopplingen (4) och o-ringen (5) om de inte behöver bytas.
8. Skruva loss avluftningsventilpluggen (35) helt från ventilhuset (34). Rengör ventilgångarna och luftningshålet. Det är inte nödvändigt att ta av ventilkroppen.

### FÖRSIKTIGHET

För att minska risken för kostsamma skador på stången (1) och cylindern (7), ska cylindern först placeras på en mjuk träbit. Använd alltid en gummiklubba eller en verkstadspress för att skjuta ut stången (1) ur cylindern (7). Slå aldrig ut stången med hammare.


9. Ställ cylindern (7) upprätt på ett träblock. Driv ner kolvstången (1) och kolven så långt det går i cylindern med en gummiklubba eller en verkstadspress och lägg sedan cylindern på sidan och fortsätt driva ut stången genom botten tills kolven går fritt. Dra ut stång och kolv från cylindern och var försiktig så att inte stången eller cylindern repas.


 Tillhörande serviceverktyg som passar kolvstångens huvud finns tillgängliga, och gör det lättare att använda en 61 cm justerbar skruvnyckel eller 19 mm hylsa när stången och kolven nedmonteras/monteras.

- För Dura-Flo 1800 (430 ml) pumpar, beställ del nr. 109507 verktyg.
  - För Dura-Flo 2400 (580 ml) pumpar, beställ del nr. 109508 verktyg.
10. Spänn fast de flata ytorna på kolvsätet (12) i ett skruvstycke. Skruva loss stången (1) från huset (12) och låt kulstyrningen (9) sitta kvar på stången. Var noga så att kolvkulan (10) inte faller ner medan du skiljer huset (12) och kulstyrningen åt (9).
  11. Ta bort glanderna, och v-tätningarna (P) från kolvsäteshuset (12). Kontrollera om kulan (10) och kulsätet (B) på huset (12) är slitna eller skadade.
  12. Inspektera utsidan på kolvstången (1) och insidan av cylindern (7) efter repor och slitage; byt ut vid skada. Om stången byts ut skall kulstyrningen (9) avlägsnas (se steg 13).
-  Avlägsna **inte** kulstyrningen (9) från kolvstången (1) om inte någon av delarna behöver bytas ut.
13. Spänn fast de plana ytorna på kulstyrningen (9) i ett skruvstycke. Skruva av stången (1) från kulstyrningen med en 61 cm skiftnyckel eller 19 mm hylsa.

## Montering

- Om kulstyrningen (9) har avlägsnats, ska de plana ytorna på kolvstången (1) spännas fast i ett skruvstycke. Stryk på gängsmörja 222955 på gängorna och ytorna på stång och kulstyrning. Skruva på kulstyrningen på stången med handkraft. Lossa ur skruvstycket. Se FIG. 1.
- Montera kolv tätningarna (P) på kolven (12) i rätt ordning för din pump, se **Reservdelssatser**, sidorna 16-20. Montera v-tätningarna en i taget med läpparna vända uppåt.

 Beskrivning av hur ombyggnad av underdelen till annat tätningsmaterial görs finns på sidorna 16-20.

 Tillhörande serviceverktyg som passar kolvstångens huvud finns tillgängliga, och gör det lättare att använda en 61 cm justerbar skruvnyckel eller 19 mm hylsa när stången och kolven nedmonteras/monteras.

- För Dura-Flo 1800 (430 ml) pumpar, beställ del nr. 109507 verktyg.
- För Dura-Flo 2400 (580 ml) pumpar, beställ del nr. 109508 verktyg.


- Stryk på gängsmörja 222955 på gängorna och ytorna på kulstyrningen (9) och kolvsäteshuset (12). Spänn fast de plana ytorna på kolvhuset i ett skruvstycke. Placera kulan (10) på kolvsätet. Skruva på den hopsatta stången (1) och kulstyrningen (9) på kolven och dra sedan åt till moment 459–481 N•m (338-354 ft-lb).

### FÖRSIKTIGHET


För att minska risken för kostsamma skador på stången (1) och cylindern (7), ska cylindern först placeras på en mjuk träbit. Använd alltid en gummiklubba eller en verkstadspress för att skjuta in stången (1) i cylindern (7). Slå aldrig ut stången med hammare.

- Montera stången (1) i cylindern (7) med en verkstadspress enligt nedan. (Cylindern är symmetrisk, så vilken ände som helst kan vändas uppåt.) Smörj kolv tätningarna (P). Sänk ner stången i cylinderna med kolvänden vänd nedåt. Försök tycka i kolven så mycket det går och tryck sedan in stång och kolv i cylindern med verkstadspressen.

- Smörj in o-ringen (27\*) ochj tätningen (6\*)  
Montera o-ringen på intagssäteshuset (15)  
Montera intagssäteshuset (15), intagskulan (16), kulstyrningen (14) och tätningen (6\*) i intagshuset (17) Spänn upp intagshuset hela vägen i skruvstycket
- Placera cylindern (7) på inloppshuset (17). Knacka på toppen av kolvstången (1) med en gummiklubba så att cylindern kommer i läge.
- Smörj in halstätningarna (T). Montera halstätningarna (T) i utloppshuset (19) i rätt ordning på din pump, se **Reservdelssatser**, sidorna 16-20. Montera v-tätningarna en i taget med läpparna vända nedåt.

 Beskrivning av hur ombyggnad av underdelen till annat tätningsmaterial görs finns på sidorna 16-20.

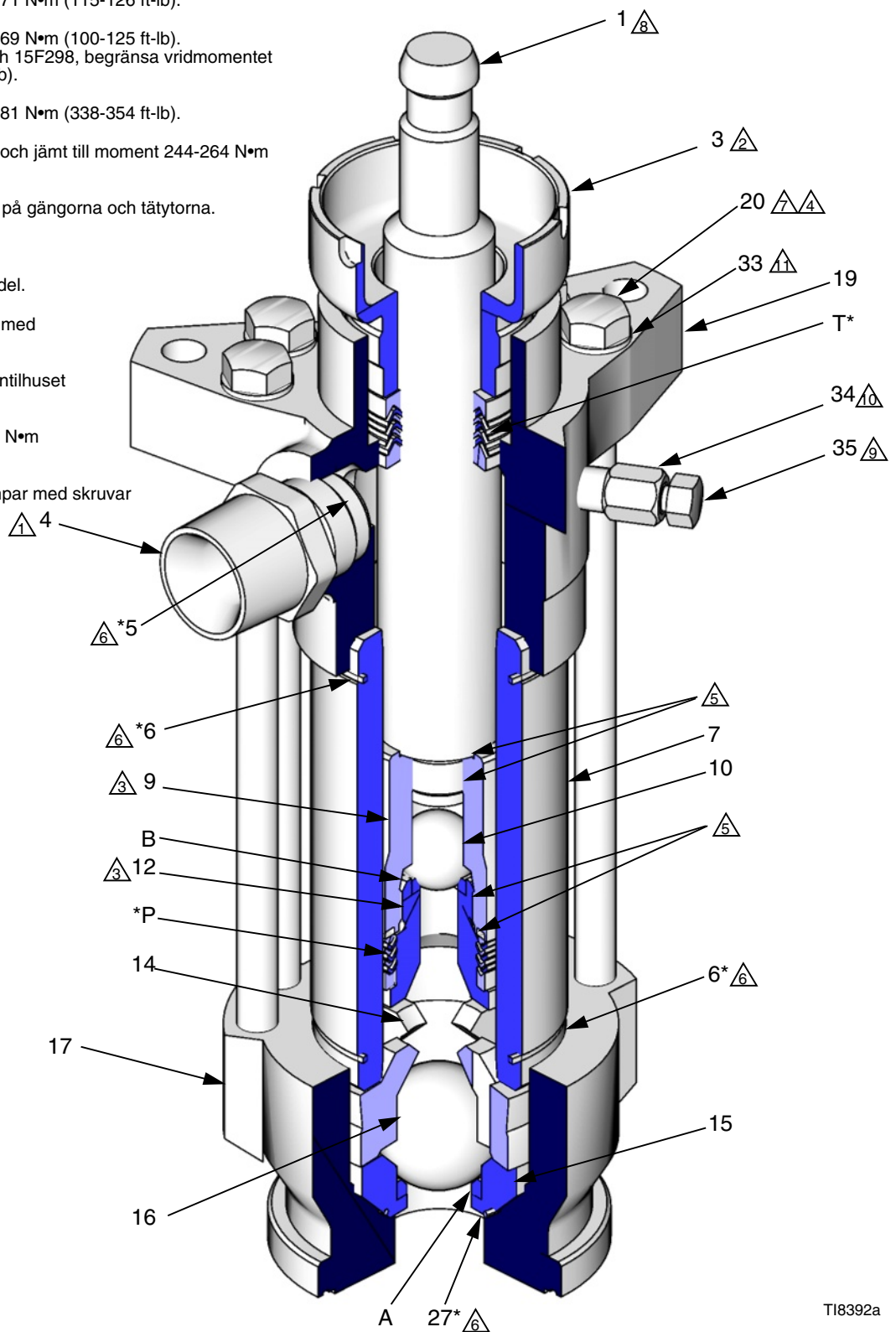
- Smörj in gängorna på tätmuttern (3), och skruva in den löst i utloppshuset (19).
- Smörj in tätningen (6\*) och montera den längst ner på utloppshuset (19). Ställ utloppshuset ovanpå cylindern (7). Stryk på gängsmörja på de sex långa bultarna (20). Montera skruvarna genom utloppshuset (19) och sätt i dem löst för hand i inloppshuset (17). Spänn fast skruvarna mitt emot varandra och jämnt, vrid dem sedan till moment 244-264 N•m (180-195 ft-lb).
- Montera tömningsventilens plugg (35). Pluggen har två uppsättningar gängor. Se till att pluggen skruvas in helt i ventilhuset (34). Vrid pluggen till 30-38 N•m (22-28 ft-lb).

 Normalt behöver man inte ta bort utloppskopplingen (4) och o-ringen (5\*). Men byts de på grund av skador ska o-ringen smörjas in och placeras på kopplingen. Skruva in kopplingen i utloppshuset (19). Dra åt till moment 156-171 N•m (115-126 ft-lb).

- Koppla tillbaka underdelen till motorn enligt förklaringen i din separata pumpmonteringshandbok.



- ⚠1 Dra åt till moment 156-171 N•m (115-126 ft-lb).
- ⚠2 Dra åt till moment 135-169 N•m (100-125 ft-lb).  
För 241648, 249991, och 15F298, begränsa vridmomentet till 27-40 N•m (20-30 ft-lb).
- ⚠3 Dra åt till moment 459-481 N•m (338-354 ft-lb).
- ⚠4 Vrid mitt emot varandra och jämt till moment 244-264 N•m (180-195 ft-lb).
- ⚠5 Stryk på gängsmörjning på gängorna och tätytorna.
- ⚠6 Smörj.
- ⚠7 Applicera gängsmörjmedel.
- ⚠8 Pressa in i cylindern (7) med en verkstadpress.
- ⚠9 Skruva ur pluggen ur ventilhuset och rengör.
- ⚠10 Dra åt till moment 30-38 N•m (22-28 ft-lb).
- ⚠11 Används endast på pumpar med skruvar av rostfritt stål.



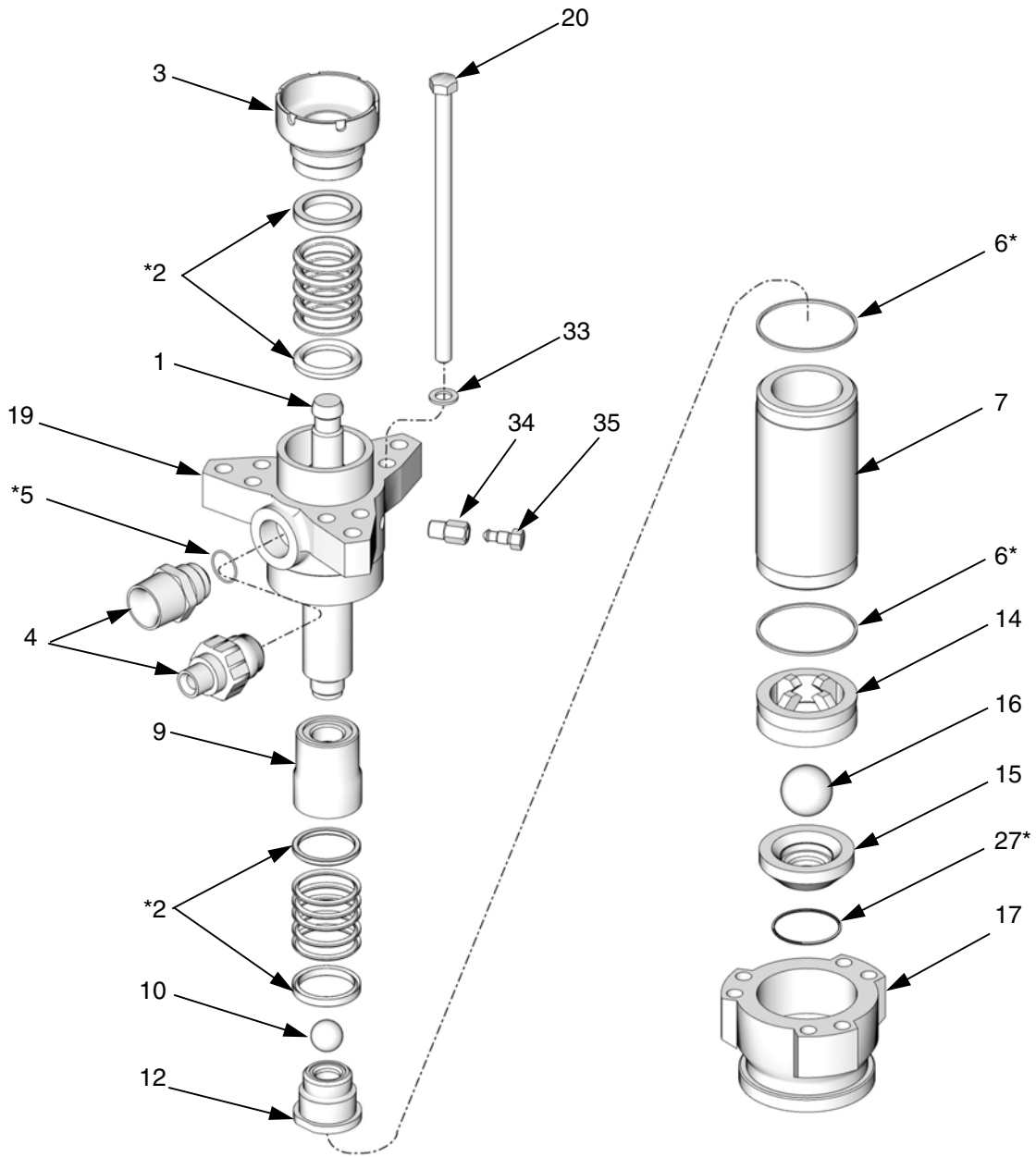
T18392a

FIG. 1. Genomsnitt




A series of 25 horizontal lines spaced evenly down the page, providing a template for writing.

# Delar



T18340b

## Dura-Flo 1800 (430 ml) underdelar

 Se sprängskissen på sidan 11. 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.

### Underdelar av kolstål

Ref.	Beskrivning	Artikelnr. underdel					Antal
		222796 CST	222988 CST	L430CS CST	24W644	L430CM CST	
1	STÅNG, kolv; rostfritt stål	184276	184276	184276	184276	15G852	1
	KOLVSTÅNG, keramisk						1
2*	RESERVDELS-SATS, innehåller hals- och kolvtätningar och detaljerna 5, 6 och 27, se sidorna 16-19	222849	222846	222845	222845	253244	1
3	Tätmutter/ våtkopp	24U017	24U017	24U017	24U017	24U017	1
4	KOPPLING, utlopp 1-1/2 tum. npt(m) x M42 x 20; rostfritt stål	184279	184279	184279		184279	1
	KOPPLING, utlopp 3/4 tum. npt(m) x M42 x 20; kolstål				184470		1
5*	O-RING, PTFE	109213	109213	109213	109213	109213	1
6*	TÄTNING, acetal	184072	184072	184072	184072	184072	2
7	CYLINDER	184461	184461	184461	184461	15G853	1
9	STYRNING, kula, kolv	184283	184283	184283	184283	184283	1
10	KULA, kolv; rostfritt stål; 1,25 tum (31,8 mm)	102973	102973	102973	102973		1
	KULA, kolv; hårdmetall; 1,25 tum (31,8 mm)					15C869	1

Ref.	Beskrivning	Artikelnr. underdel					Antal
		222796 CST	222988 CST	L430CS CST	24W644	L430CM CST	
	KULA, kolv; kiselnitrid; 1,25 tum (31,8 mm)						1
12	KOLV, hårdmetallsäte	222795	222795	222795	222795	253743	1
14	STYRNING, kula, intag	184406	184406	184406	184406	184406	1
15	SÄTE, inloppsventil; hårdmetall	222794	222794	222794	222794	253742	1
16	KULA, intag; rostfritt stål; 2 tum (50,8 mm)	102974	102974	102974	102974		1
	KULA, intag; hårdmetall; 2 tum (50,8 mm)					15C868	1
	KULA, intag; kiselnitrid; 2 tum (50,8 mm)						1
17	INTAGSHUS	184275	184275	184275	184275	184275	1
19	HUS, utlopp	222918	222918	222918	222918	222918	1
20	SKRUV, 5/8-11 x 12 tum (305 mm), kolstål	109203	109203	109203	109203	109203	6
	SKRUV, 5/8-11 x 305 mm (12 tum), rostfritt stål						6
27*	O-RING, PTFE	102857	102857	102857	102857	102857	1
33	BRICKA, rostfr. stål					184618	6
34	VENTILHUS, luftning	190126	165702	190126	190126	190126	1
35	VENTILPLUGG, luftning	190128	190128	190128	190128	190128	1
	RÖRPLUGG						1


\*Delar inkluderade i reparationssats (köps separat). Se sidan 16.

## Underdelar av rostfritt stål

Ref. nr.	Beskrivning	Artikelnr. underdel										Antal
		222805 SST	241956 SST	687055 SST	246925 SST	C59703 SST	249992 SST	246987 SST	246988 SST	L430SS SST	L430SM SST	
1	KOLVSTÅNG, rostfritt stål	184276		184276	184276	184276	15G852	184276		184276	15G852	1
	KOLVSTÅNG, keramisk		687118						687118			1
2*	RESERVDELSSATS, innehåller hals- och kolvtätningar och detaljerna 5, 6 och 27, se sidorna 16-19	222845	222845	17L796	222848	222845	253744	222850	222850	222845	253744	1
3	TÄTMUTTER/VÄTKOPP	24U019	24U019	24U019	24U019	24U019	24U019	24U019	24U019	24U019	24U019	1
4	KOPPLING, utlopp 1-1/2 tum. npt(m) x M42 x 20; rostfritt stål	184387	184387		184387	184387	184387	184387	184387	184387	184387	1
	KOPPLING, utlopp 3/4 tum. npt(m) x M42 x 20; rostfritt stål			15B316								1
5*	O-RING, PTFE	109213	109213	109213	109213	109213	109213	109213	109213	109213	109213	1
6*	TÄTNING, acetal	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	2
7	CYLINDER	184461	184461	184461	184461	184461	15G853	184461	184461	184461	15G853	1
9	STYRNING, kula, kolv	184283	184283	184283	184283	184283	184283	184283	184283	184283	184283	1
10	KULA, kolv; rostfritt stål; 1,25 tum (31,8 mm)	102973		102973						102973		1
	KULA, kolv; hårdmetall; 1,25 tum (31,8 mm)		112267		112267	112267						1
	KULA, kolv; kiselnitrid; 1,25 tum (31,8 mm)						15C869	15C869	15C869		15C869	1
12	KOLV, hårdmetallsäte	222795	222795	222795	222795	222795	253743	222795	222795	222795	253743	1
14	STYRNING, kula, intag	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	1
15	SÄTE, inloppsventil; hårdmetall	222838	222838	222838	222838	222838	253742	222838	222838	222838	253742	1
16	KULA, intag; rostfritt stål; 2 tum (50,8 mm)	110294		110294						110294		1
	KULA, intag; hårdmetall; 2 tum (50,8 mm)		C59027		C59027	C59027						1
	KULA, intag; kiselnitrid; 2 tum (50,8 mm)						15C868	15C868	15C868		15C868	1
17	INTAGSHUS	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	1
19	HUS, utlopp	222917	222917	222917	222917	222917	222917	222917	222917	222917	222917	1
20	SKRUV, 5/8-11 x 305 mm (12 tum), kolstål											6
	SKRUV, 5/8-11 x 305 mm (12 tum), rostfritt stål	109470	109470	109470	109470	109470	109470	109470	109470	109470	109470	6
27*	O-RING, PTFE	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	1
33	BRICKA, rostfr. stål	184618	184618	184618	184618	184618	184618	184618	184618	184618	184618	6
34	VENTILHUS, luftning	184392	190126	184392	190126	184392				184392	184392	1
35	VENTILPLUGG, luftning	190293	190293	190293	190293	190293				190293	190293	1
	RÖRPLUGG						101748	101748	101748			1

\*Delar inkluderade i reparationssett (köps separat) Se sidan 16.

## Dura-Flo 2400 (580 ml) underdelar

 Se sprängskissen på sidan 11. 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.

### Underdelar av kolstål

Ref. nr.	Beskrivning	Artikelnr. underdel					Antal
		222801 CST	222991 CST	222992 CST	C59798 CST	L580CS CST	
1	KOLVSTÅNG, rostfritt stål	184002	184002	184002	184002	184002	1
2*	RESERVDELSSATS, innehåller hals- och kolvtätningar och detaljerna 5, 6 och 27, se sidorna 16-19	222879	222877	222876	222879	222875	1
3	TÄTMUTTER/VÅTKOPP	24U016	24U016	24U016	24U016	24U016	1
4	KOPPLING, utlopp 1-1/2 tum. npt(m) x M42 x 20; rostfritt stål	184279	184279	184279	184279	184279	1
5*	O-RING, PTFE	109213	109213	109213	109213	109213	1
6*	TÄTNING, acetal	184072	184072	184072	184072	184072	2
7	CYLINDER	184003	184003	184003	184003	184003	1
9	STYRNING, kula, kolv	184297	184297	184297	184297	184297	1
10	KULA, kolv; rostfritt stål; 1,5 tum (38,1 mm)	108001	108001	108001		108001	1
	KULA, kolv; hårdmetall; 1,5 tum (38,1 mm)				C59805		1
	KULA, kolv; kiselnitrid; 1,5 tum (38,1 mm)						1
12	KOLV, hårdmetallsäte	222802	222802	222802	222802	222802	1
14	STYRNING, kula, intag	184406	184406	184406	184406	184406	1
15	SÄTE, inloppsventil; hårdmetall	222794	222794	222794	222794	222794	1
16	KULA, intag; rostfritt stål; 2 tum (50,8 mm)	102974	102974	102974		102974	1
	KULA, intag; hårdmetall; 2 tum (50,8 mm)				C59027		1
	KULA, intag; kiselnitrid; 2 tum (50,8 mm)						1
17	INTAGSHUS	184275	184275	184275	184275	184275	1
19	HUS, utlopp	222922	222922	222922	222922	222922	1
20	SKRUV, 5/8-11 x 305 mm (12 tum), kolstål	109203	109203	109203	109203	109203	6
	SKRUV, 5/8-11 x 305 mm (12 tum), rostfritt stål						6
27*	O-RING, PTFE	102857	102857	102857	102857	102857	1
33	BRICKA, rostfr. stål						6
34	VENTILHUS, luftning	165702	165702	165702	165702	165702	1
35	VENTILPLUGG, luftning	190128	190128	190128	190128	190128	1

\*Delar inkluderade i reparationssats (köps separat). Se sidan 16.

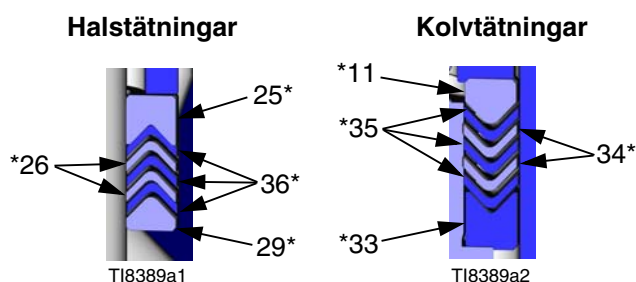
## Underdelar av rostfritt stål

Ref. nr.	Beskrivning	Artikelnr. underdel										Antal
		L580SS SST	L580SM SST	222803 SST	222993 SST	222994 SST	236226 SST	236230 SST	241648 SST	15F298 SST	249991 SST	
1	KOLVSTÅNG, rostfritt stål	184002	15G854	184002	184002	184002	184002	184002	184002	184002	15G854	1
2*	RESERVDELSSATS, innehåller hals- och kolvtätningar och detaljerna 5, 6 och 27, se sidorna 16-19	222875	253745	222875	222879	222876	222875	222877	222880	222881	253745	1
3	TÄTMUTTER/VÅTKOPP	24U018	24U018	24U018	24U018	24U018	24U018	24U018	24U018	24U018	24U018	1
4	KOPPLING, utlopp 1-1/2 tum. npt(m) x M42 x 20; rostfritt stål	184387	184387	184387	184387	184387	184387	184387		184387	184387	1
5*	O-RING, PTFE	109213	109213	109213	109213	109213	109213	109213		109213	109213	1
6*	TÄTNING, acetal	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	184072	2
7	CYLINDER	184003	15G855	184003	184003	184003	184003	184003	184003	184003	15G855	1
9	STYRNING, kula, kolv	184297	184297	184297	184297	184297	184297	184297	184297	184297	184297	1
10	KULA, kolv; rostfritt stål; 1,5 tum (38,1 mm)	109220		109220	109220	109220	109220	109220	109220			1
	KULA, kolv; hårdmetall; 1,5 tum (38,1 mm)											1
	KULA, kolv; kiselnitrid; 1,5 tum (38,1 mm)		119669							119669	119669	1
12	KOLV, hårdmetallsäte	222802	253741	222802	222802	222802	222802	222802	222802	222802	253741	1
14	STYRNING, kula, intag	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	184282	1
15	SÄTE, inloppsventil; hårdmetall	222838	253742	222838	222838	222838	222838	222838	222838	222838	253742	1
16	KULA, intag; rostfritt stål; 2 tum (50,8 mm)	110294		110294	110294	110294	110294	110294	110294			1
	KULA, intag; hårdmetall; 2 tum (50,8 mm)											1
	KULA, intag; kiselnitrid; 2 tum (50,8 mm)		15C868							15C868	15C868	1
17	INTAGSHUS	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	184390	1
19	HUS, utlopp	222921	222921	222921	222921	222921	222921	222921	222921	222921	222921	1
20	SKRUV, 5/8-11 x 305 mm (12 tum), kolstål				109203		109203	109203				6
	SKRUV, 5/8-11 x 305 mm (12 tum), rostfritt stål	109470	109470	109470		109470			109470	109470	109470	6
27*	O-RING, PTFE	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	102857	1
33	BRICKA; rostfr. stål	184618	184618	184618		184618			184618	184618	184618	6
34	VENTILHUS, luftning	184392	184392	184392	184392	184392	184392	184392	184392			1
35	VENTILPLUGG, luftning	190293	190293	190293	190293	190293	190293	190293	190293	101748	101748	1

\*Delar inkluderade i reparationssats (köps separat). Se sidan 16.

# Reservdelssatser

## UHMWPE- och PTFE-tätningar



### 222845 reparationssats för Dura-Flo 1800 (standard för 222805, 241956, L430CS, L430SS)

Ref.	Artikelnr	Beskrivning	Antal
11*	184232	GLAND, hane, kolv; rostfritt stål	1
25*	184181	GLAND, hona, hals; rostfritt stål	1
26*	109311	V-TÄTNING, hals, PTFE	2
29*	184231	GLAND, hane, hals; rostfritt stål	1
33*	184182	GLAND, hona, kolv; rostfritt stål	1
34*	109312	V-TÄTNING, kolv, PTFE	2
35*	109262	TÄTNING, kolv; UHMWPE	3
36*	109261	V-TÄTNING, hals; UHMWPE	3

### 222875 reparationssats för Dura-Flo 2400 (standard för 222803, 236226, L580CS, L580SS)

Ref.	Artikelnr	Beskrivning	Antal
11*	184236	GLAND, hane, kolv; rostfritt stål	1
25*	184185	GLAND, hona, hals; rostfritt stål	1
26*	109315	V-TÄTNING, hals, PTFE	2
29*	184235	GLAND, hane, hals; rostfritt stål	1
33*	184186	GLAND, hona, kolv; rostfritt stål	1
34*	109316	V-TÄTNING, kolv, PTFE	2
35*	109266	TÄTNING, kolv; UHMWPE	3
36*	109265	V-TÄTNING, hals; UHMWPE	3

### 17L796 reservdelssats till art.nr. 687055 Dura-Flo 1800

Ref.	Artikelnr	Beskrivning	Antal
11	184232	GLAND, hane, kolv; rostfritt stål	1
25	184181	GLAND, hona, hals; rostfritt stål	1
26	687056	V-TÄTNING, hals, grafit/PTFE	2
29	184231	GLAND, hane, hals; rostfritt stål	1
33	184182	GLAND, hona, kolv; rostfritt stål	1
34	687057	V-TÄTNING, kolv, grafit/PTFE	2
35	109262	TÄTNING, kolv; UHMWPE	3
36	109261	V-TÄTNING, hals; UHMWPE	3

### 222880 reparationssats för Dura-Flo 2400 (standard för 241648)

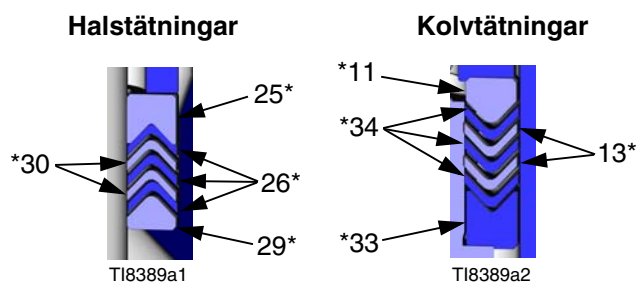
 Kolfylld PTFE för pumpning av vatten upp till 60°C, (140°F).

Begränsa tätningmutterns vridmoment till 27-40 N•m (20-30 ft-lb).

Ref.	Artikelnr	Beskrivning	Antal
11*	184236	GLAND, hane, kolv; rostfritt stål	1
25*	184185	GLAND, hona, hals; rostfritt stål	1
26*	109317	V-TÄTNING, hals, kolfylld PTFE	2
29*	184235	GLAND, hane, hals; rostfritt stål	1
33*	184186	GLAND, hona, kolv; rostfritt stål	1
34*	109318	V-TÄTNING, kolv, kolfylld PTFE	2
35*	109266	TÄTNING, kolv; UHMWPE	3
36*	109265	V-TÄTNING, hals; UHMWPE	3



## PTFE- och läderpackningar



### 222849 reparationssats för Dura-Flo 1800 (standard för 222796)

Ref.	Artikelnr	Beskrivning	Antal
11*	184232	GLAND, hane, kolv; rostfritt stål	1
13*	184312	V-PACKNING, kolv; läder	2
25*	184181	GLAND, hona, hals; rostfritt stål	1
26*	109311	V-TÄTNING, hals, PTFE	3
29*	184231	GLAND, hane, hals; rostfritt stål	1
30*	184311	V-TÄTNING, hals; läder	2
33*	184182	GLAND, hona, kolv; rostfritt stål	1
34*	109312	V-TÄTNING, kolv, PTFE	3

### 222879 reparationssats för Dura-Flo 2400 (standard för 222801, 222993)

Ref.	Artikelnr	Beskrivning	Antal
11*	184236	GLAND, hane, kolv; rostfritt stål	1
13*	184316	V-PACKNING, kolv; läder	2
25*	184185	GLAND, hona, hals; rostfritt stål	1
26*	109315	V-TÄTNING, hals, PTFE	3
29*	184235	GLAND, hane, hals; rostfritt stål	1
30*	184315	V-TÄTNING, hals; läder	2
33*	184186	GLAND, hona, kolv; rostfritt stål	1
34*	109316	V-TÄTNING, kolv, PTFE	3

### 222847 Läder/PTFE stödbricksats för Dura-Flo 1800

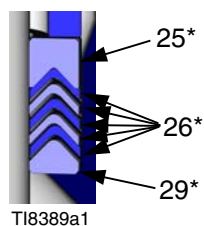
Ref.	Artikelnr	Beskrivning	Antal
11*	184232	GLAND, hane, kolv; rostfritt stål	1
13*	184312	V-PACKNING, kolv; läder	4
25*	184181	GLAND, hona, hals; rostfritt stål	1
26*	109311	V-TÄTNING, hals, PTFE	1
29*	184231	GLAND, hane, hals; rostfritt stål	1
30*	184311	V-TÄTNING, hals; läder	4
33*	184182	GLAND, hona, kolv; rostfritt stål	1
34*	109312	V-TÄTNING, kolv, PTFE	1

### 222877 Läder/PTFE reparationssats för Dura-Flo 2400 (standard för 222991, 236230)

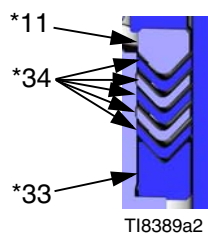
Ref.	Artikelnr	Beskrivning	Antal
11*	184236	GLAND, hane, kolv; rostfritt stål	1
13*	184316	V-PACKNING, kolv; läder	4
25*	184185	GLAND, hona, hals; rostfritt stål	1
26*	109315	V-TÄTNING, hals, PTFE	1
29*	184235	GLAND, hane, hals; rostfritt stål	1
30*	184315	V-TÄTNING, hals; läder	4
33*	184186	GLAND, hona, kolv; rostfritt stål	1
34*	109316	V-TÄTNING, kolv, PTFE	1

## PTFE-tätningar

Halstätningar



Kolvätningar



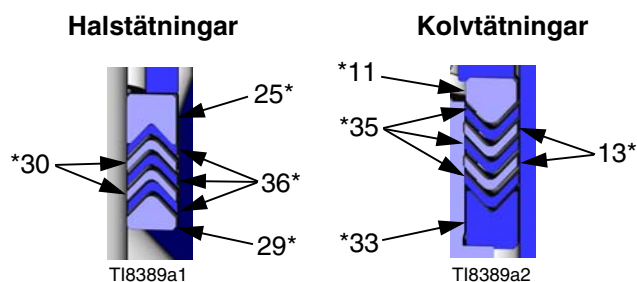
### 222846 reparationssats för Dura-Flo 1800 (standard för 222998)

Ref.	Artikelnr	Beskrivning	Antal
11*	184232	GLAND, hane, kolv; rostfritt stål	1
25*	184181	GLAND, hona, hals; rostfritt stål	1
26*	109311	V-TÄTNING, hals, PTFE	5
29*	184231	GLAND, hane, hals; rostfritt stål	1
33*	184182	GLAND, hona, kolv; rostfritt stål	1
34*	109312	V-TÄTNING, kolv, PTFE	5

### 222876 reparationssats för Dura-Flo 2400 (standard för 222992, 222994)

Ref.	Artikelnr	Beskrivning	Antal
11*	184236	GLAND, hane, kolv; rostfritt stål	1
25*	184185	GLAND, hona, hals; rostfritt stål	1
26*	109315	V-TÄTNING, hals, PTFE	5
29*	184235	GLAND, hane, hals; rostfritt stål	1
33*	184186	GLAND, hona, kolv; rostfritt stål	1
34*	109316	V-TÄTNING, kolv, PTFE	5

## UHMWPE och lädertätningar



### 222848 reparationssats för Dura-Flo 1800 (standard för 246925, 24W644)

Ref.	Artikelnr	Beskrivning	Antal
11*	184232	GLAND, hane, kolv; rostfritt stål	1
13*	184312	V-PACKNING, kolv; läder	2
25*	184181	GLAND, hona, hals; rostfritt stål	1
29*	184231	GLAND, hane, hals; rostfritt stål	1
30*	184311	V-TÄTNING, hals; läder	2
33*	184182	GLAND, hona, kolv; rostfritt stål	1
35*	109262	TÄTNING, kolv; UHMWPE	3
36*	109261	V-TÄTNING, hals; UHMWPE	3

### 253744 reparationssats för Dura-Flo 1800 (standard för 249992, L430SM, L430CM)

Ref.	Artikelnr	Beskrivning	Antal
11	184232	GLAND, hane, kolv; rostfritt stål	1
13	120533	TÄTNING, kolv; UHMWPE	2
25	184181	GLAND, hona, hals; rostfritt stål	1
29	184231	GLAND, hane, hals; rostfritt stål	1
30	184311	V-TÄTNING, hals; läder	4
33	184182	GLAND, hona, kolv; rostfritt stål	1
35	109262	TÄTNING, kolv; UHMWPE	3
36	109261	V-TÄTNING, hals; UHMWPE	3


### 222878 omvandlingssats Dura-Flo 2400

Ref.	Artikelnr	Beskrivning	Antal
11*	184236	GLAND, hane, kolv; rostfritt stål	1
13*	184316	V-PACKNING, kolv; läder	2
25*	184185	GLAND, hona, hals; rostfritt stål	1
29*	184235	GLAND, hane, hals; rostfritt stål	1
30*	184315	V-TÄTNING, hals; läder	2
33*	184186	GLAND, hona, kolv; rostfritt stål	1
35*	109266	TÄTNING, kolv; UHMWPE	3
36*	109265	V-TÄTNING, hals; UHMWPE	3

### 222850 reparationssats för Dura-Flo 1800 (standard för 246987, 246988)


Ref.	Artikelnr	Beskrivning	Antal
11*	184232	GLAND, hane, kolv; rostfritt stål	1
13*	184312	V-PACKNING, kolv; läder	2
25*	184181	GLAND, hona, hals; rostfritt stål	1
29*	184231	GLAND, hane, hals; rostfritt stål	1
30*	184311	V-TÄTNING, hals; läder	4
33*	184182	GLAND, hona, kolv; rostfritt stål	1
35*	109262	TÄTNING, kolv; UHMWPE	3
36*	109261	V-TÄTNING, hals; UHMWPE	3

### 222881 reparationssats för Dura-Flo 2400 (standard för 15F298)

 Begränsa tätningsmutterns vridmoment till 27-40 N•m (20-30 ft-lb).

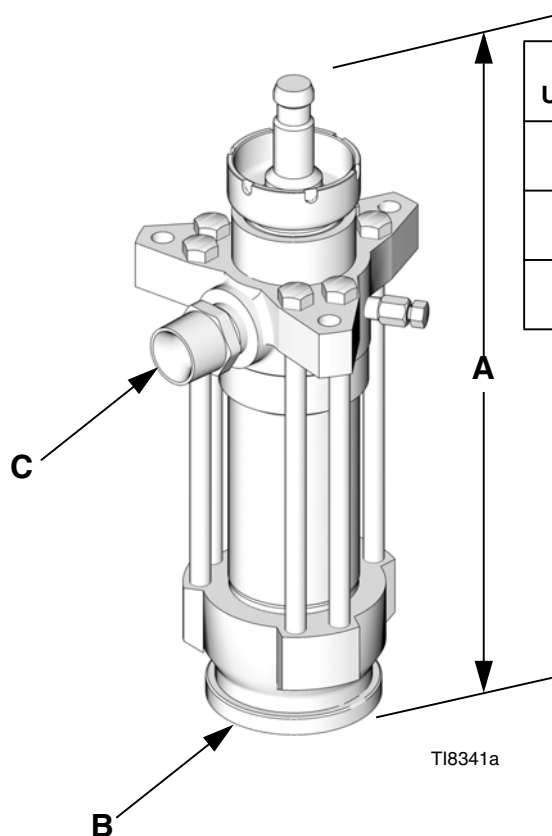
Ref.	Artikelnr	Beskrivning	Antal
11*	184236	GLAND, hane, kolv; rostfritt stål	1
13*	184316	V-PACKNING, kolv; läder	2
25*	184185	GLAND, hona, hals; rostfritt stål	1
29*	184235	GLAND, hane, hals; rostfritt stål	1
30*	184315	V-TÄTNING, hals; läder	4
33*	184186	GLAND, hona, kolv; rostfritt stål	1
35*	109266	TÄTNING, kolv; UHMWPE	3
36*	109265	V-TÄTNING, hals; UHMWPE	3

## 253745 reparationssats för Dura-Flo 2400 (standard för 249991, L580SM)

 Begränsa tätningsmutterns vridmoment till 27-40 N•m (20-30 ft-lb).

Ref.	Artikelnr	Beskrivning	Antal
11*	184236	GLAND, hane, kolv; rostfritt stål	1
13*	120532	TÄTNING, kolv; UHMWPE	2
25*	184185	GLAND, hona, hals; rostfritt stål	1
29*	184235	GLAND, hane, hals; rostfritt stål	1
30*	184315	V-TÄTNING, hals; läder	4
33*	184186	GLAND, hona, kolv; rostfritt stål	1
35*	109266	TÄTNING, kolv; UHMWPE	3
36*	109265	V-TÄTNING, hals; UHMWPE	3

# Mått



Underdelmodell	A mm (tum)	B	C	Vikt kg (lb)
Dura-Flo 1800	533 (21)	2 tum npt(f)	1-1/2 tum npt(m)	33 (72)
Dura-Flo 1800 24W644			3/4 npt (m)	
Dura-Flo 2400	533 (21)	2 tum npt(f)	1-1/2 tum npt(m)	33 (73)

## Tekniska data

Maximalt vätskearbetstryck .....	Se <b>Modeller</b> , sidan 3.
Underdelens effektiva area .....	Dura-Flo 1800 (430 cc): 18 cm <sup>2</sup> (2,79 tum <sup>2</sup> ) Dura-Flo 2400 (580 cc): 24 cm <sup>2</sup> (3,72 tum <sup>2</sup> )
Vätskeintagsdimension .....	2 tum npt(f)
Vätskeutloppsdimension .....	1-1/2 tum npt(m)
Material i delar som kommer i kontakt med vätskan .....	<i>Underdelar av kolstål:</i> Kolstål, krom, zink och nickelplätering utan elektrolys, 304, 440 och 17-4 PH-grader av rostfritt stål, hårdmetall, segjärn, acetal

*Underdelar av rostfritt stål:* 304, 329, and 17-4 PH-grader av rostfritt stål, hårdmetall, acetal, PTFE silikonitrid (endast underdelar 249992, 246987, 246988 och 15F298)

*Tätningmaterial:* Se **Reservdelssatser**, sidorna 16-19.

# Graco standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning som beskrivs i detta dokument, 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 speciell, förlängd och begränsad garanti som lämnats av Graco, kommer Graco under en tolv månadersperiod att reparera eller byta ut alla delar som Graco avgör är defekta. Den här garantin gäller enbart under förutsättning att utrustningen installeras, körs och underhålls i enlighet med Gracos skriftliga anvisningar.

Garantin omfattar ej, och Graco ansvarar inte för, allmänt slitage och skada, felfunktion, skador och slitage som orsakas av felaktig installation, felaktig användning, avslipning, korrosion, otillräckligt eller felaktigt underhåll, misskötsel, olyckor, ombyggnad eller utbyte mot delar som inte är Gracos originaldelar. Graco ska heller inte hållas ansvarigt för funktionsfel, skada eller slitage som orsakas av att Graco-utrustningen är inkompatibel med konstruktioner, tillbehör, utrustning eller material som inte har levererats av Graco, ej heller felaktig formgivning, tillverkning, installation, drift eller underhåll av konstruktioner, tillbehör, utrustning eller material som inte har 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 utan kostnad. 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 GÄLLER ISTÄLLET FÖR ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKTA 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 godkänner att inte någon annan typ av ersättning (däribland kostnader för följdskador, förlorade vinst, förlorad försäljning, personskador, materiella skador och andra följdskador) ska lämnas. Åtgärder för brott mot garantiåtagandet måste läggas fram inom två (2) år efter inköpet.

**GRACO LÄMNAR INGEN GARANTI, OCH FRÅNSÄGER SIG ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL RELATERADE TILL TILLBEHÖR, UTRUSTNING, MATERIAL ELLER KOMPONENTER SOM SÄLJS MEN INTE TILLVERKAS AV GRACO.** De artiklar som säljs, men som inte tillverkas av Graco (t. ex. elmotorer, strömbrytare, slang etc.) omfattas av respektive tillverkarens garanti. 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

För att få den senaste informationen om Gracos produkter kan du besöka [www.graco.com](http://www.graco.com). Information om patent finns på [www.graco.com/patents](http://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 311825*

**Graco Headquarters:** Minneapolis  
**Internationella kontor:** Belgien, Kina, Japan, Korea

**GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA**  
**Upphovsrätt 2006, Graco Inc. Alla Gracos tillverkningsställen är registrerade enligt ISO 9001.**

[www.graco.com](http://www.graco.com)  
Revision L, oktober 2018