

Deplasmanlı U-Cup Pompası

3A2898E

TR

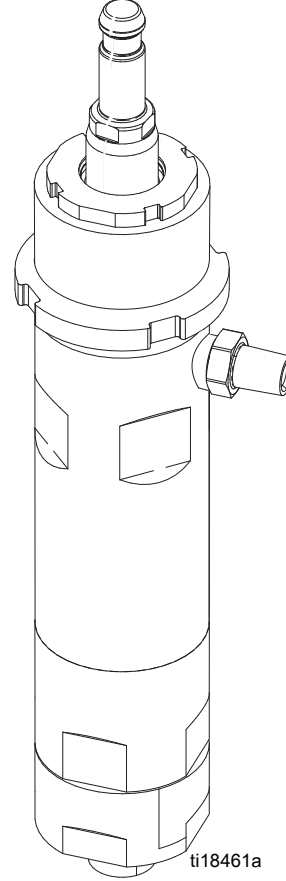
Tehlikeli ve tehlikeli olmayan yerlerdeki kompozitlerle kullanım içindir. Sadece profesyonel kullanım içindir.



Önemli Güvenlik Talimatları

Bu kılavuzdaki ve sistem kılavuzunuzdaki tüm uyarıları ve talimatları okuyun. Bu talimatları saklayın.

Maksimum çalışma basınçlarını da içeren model bilgileri için sayfa 2'ye bakın.



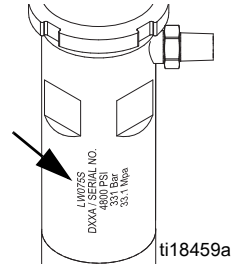
İçindekiler

İlgili Kılavuzlar	2
Modeller	2
Bileşen Tanımlaması	3
Onarım	4
Demontaj	4
Yeniden Montaj	6
Parçalar	8
Onarım Kitleri	10
Boyutları	11
Teknik Veriler	11
Standart Graco Garantisi	12
Graco Bilgileri	12

Modeller

6 rakamlı parça numarasından oluşan deplasmanlı pompa kimliğinizi kontrol edin. Deplasmanlı pompanızın kurulumunu tanımlamak için aşağıdaki metrisi kullanın. Örneğin, deplasmanlı pompa model LW075S, ıslak bir kapaklı, 75 cc, Chromex™ kaplı çubuk, paslanmaz çelik deplasmanlı pompayı tanımlar.

Yedek parça siparişi için, sayfa 8'de başlayan **Parçalar** bölümüne bakın. Matristeki rakamlar Parça çizimleri ve listelerinde yer alan referans numaralarına karşılık gelmez.



ti18459a

L		W		075		S	
İlk Rakam	İkinci Rakam (Açıklama)	Üçüncü, Dördüncü ve Beşinci Rakamlar (cc cinsinden Döngü* başına Deplasmanlı Pompa Hacmi)		Altıncı Rakam (Pompa Malzemesi)			
L (Altılık)	W Islak kapak stili	075		S	Paslanmaz Çelik		
		100		C	Karbon Çelik		

* Döngü, bir yukarı bir de aşağı vuruşu tanımlar.

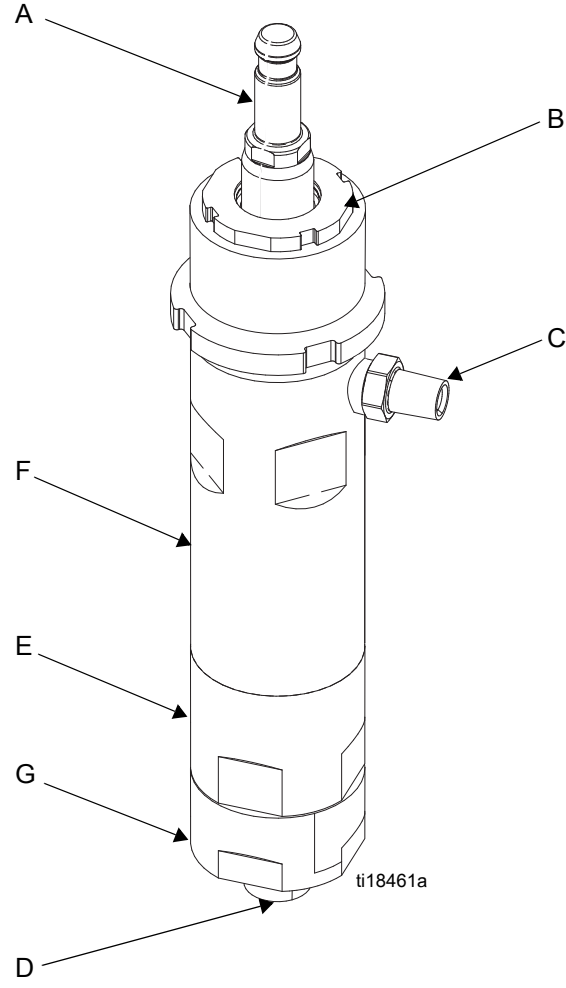
Model, Seri	Maksimum Çalışma Basıncı psi (MPa, bar)	Sıvı Girişi	Sıvı Çıkışı
LW075S, Seri A	4800 (33,1, 331)	3/4 inç npt	3/8 inç npt
LW100C, Seri A	3600 (24,8, 248)	3/4 inç npt	3/8 inç npt

İlgili Kılavuzlar

Kılavuzlar www.graco.com adresinde mevcuttur.

Kılavuz	Açıklaması
3A2315	NXT® FRP için Hava Motoru
3A2012	FRP Oranlayıcı

Bileşen Tanımlaması



ŞEK. 1. Bileşen Tanımlaması

Anahtar:

- A Piston/Çubuk Tertibatı
- B Islak Kapak
- C Sıvı Çıkışı
- D Sıvı Girişi
- E Alt Silindir
- F Üst Silindir
- G Giriş Valfi

Onarım



UYARI

Her zaman Graco distribütörünüzde bulabileceğiniz Orijinal Graco Parçaları ve Aksesuarlarını kullanın. Kendi aksesuarlarınızı temin ediyorsanız, bunların sisteminiz için uygun boyutta ve uygun basınç değerinde olduklarından emin olun.

Metindeki parantez içindeki rakamlar ve harfler, şekillerdeki ve parça çizimindeki işaretleri gösterir.

Demontaj

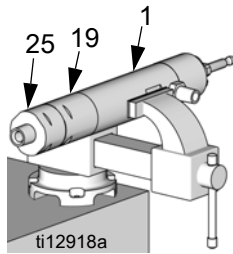


Vida dişlileri çok keskin. Elleri korumak için bir bez parçası kullanın.

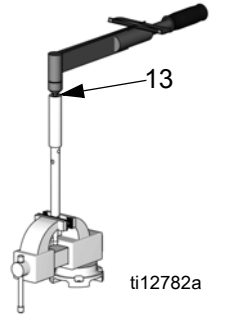
NOT: Onarım kitleri mevcuttur. Pompanız için doğru kit(ler)i sipariş etmek için 10. sayfaya bakın.

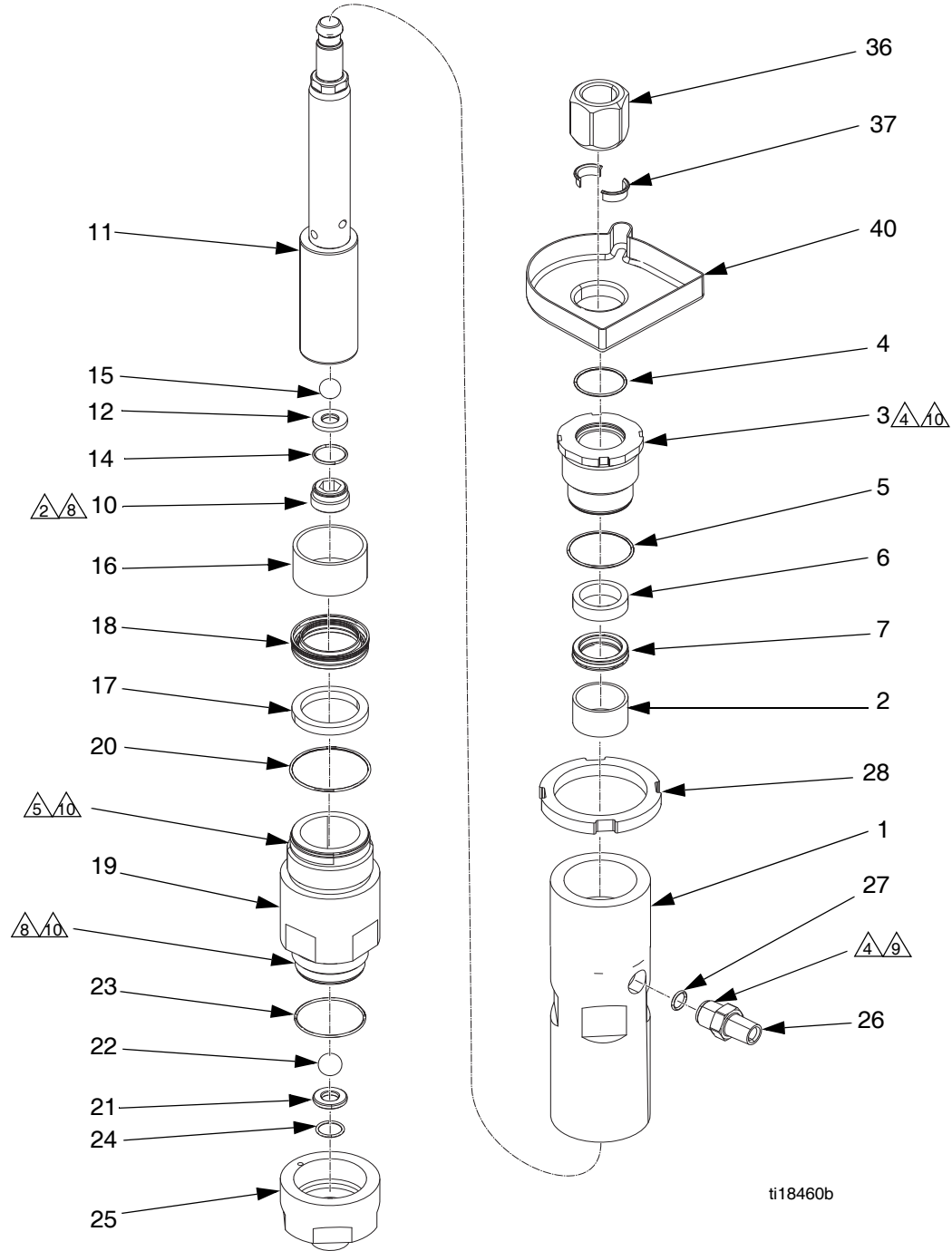
Deplasmanlı pompanın demontaj görüntüsü için sayfa 5'teki ŞEK. 2'ye bakın. Yeniden montajı kolaylaştırmak için tüm sökülmüş parçaları sırayla dizin. Tüm parçaları uyumlu bir solvent ile temizleyin ve aşınma ya da hasar olup olmadığını kontrol edin.

1. Pompayı çıkarmadan önce, sistemi yıkayın. Sistem kılavuzuna bakın.
2. Basınç Tahliye Prosedürü'nü uygulayın. Sistem kılavuzuna bakın.
3. Deplasmanlı pompayı sistemden çıkarın. Sistem kılavuzuna bakın.
4. Silindiri (1) yumuşak dişleri olan bir mengeneye yerleştirin.
5. Eğer giriş bilya çek valfinin onarılması gerekirse, alt silindirden (19) sökmek için taban valfinin (25) altıgen başlığında ayarlanabilir bir anahtar kullanın. Mengeneyi hafifçe gevşetin ve bilyayı (22) hafifçe bırakın. Oturağı (21) ve halka contayı (24) taban valfinden çıkarmak için bir halka conta kırıcı kullanın.



6. Eğer bilya çek valfinin onarılması gerekmiyorsa, taban valfini (25) ve alt silindiri (19) bir parça olarak çıkarın. Üst silindirden (1) sökmek ve pompa boyunca kaydırmak için alt silindirin (19) altıgen başlığında ayarlanabilir bir anahtar kullanın. Piston/çubuk tertibatına (11) zarar vermemek için dikkatli olun.
7. Halka contayı (20) alt silindirin üst kısmından çıkarın.
8. Islak kapağı (3) gevşetin.
9. Piston/çubuk tertibatını, üst silindirin alt kısmından çekin. Ara parçayı (16), kovanı (17) ve contayı (18) Üst silindirin (1) alt kısmından çıkarın.
10. Islak kapağı (3) çıkarın.
11. Kovanı (6) ve contayı (7) ıslak kapağın alt kısmından çıkarın.
- NOT:** Sıkıştırma somunu (28) üst silindire bağlı olarak kalabilir.
12. Ara parçayı (2) üst silindirin (1) üst kısmından çıkarın.
13. Islak kapak contasını (4) ve üst silindir contasını (5) çıkarın.
14. Eğer giriş bilya çek valfinin onarılması gerekirse, düz çubukları mengeneye kelepçeleysin. Devridaim somununu (13) pistonun uç kısmından çıkarmak için 13 mm (1/2 inç) altıgen bir anahtar kullanın.
15. Halka contayı (14), oturağı (12) ve bilyayı (15) çıkarın.





ti18460b

NOT 1: Tüm halka contalara ve sarmasıklara yağ sürün.

△2 Vida dişlilerine vida dişli yağını sürün.

△4 54-66 ft-lb'ye (73-89 N•m) kadar sıkın.

△5 90,5-109,5 ft-lb'ye (122-148,5 N•m) kadar sıkın.

△8 74-86 ft-lb'ye (100-117 N•m) kadar sıkın.

△9 Dişli tutucularını uygulayın.

△10 Vida dişlilerine yağ sürün.

ŞEK. 2

Yeniden Montaj

Torklar ve diğer teknik özellikler ile birlikte parçaların nasıl monte edildiğine dair detaylı görünüm için sayfa 7'deki ŞEK. 3'e bakın.

UYARI

Tüm vida dişlilerinin, salmastraların ve contaların iyice yağlanması gerekir. Yağ (Graco Parça Numarası 111265) veya benzer bir ürün kullanın.

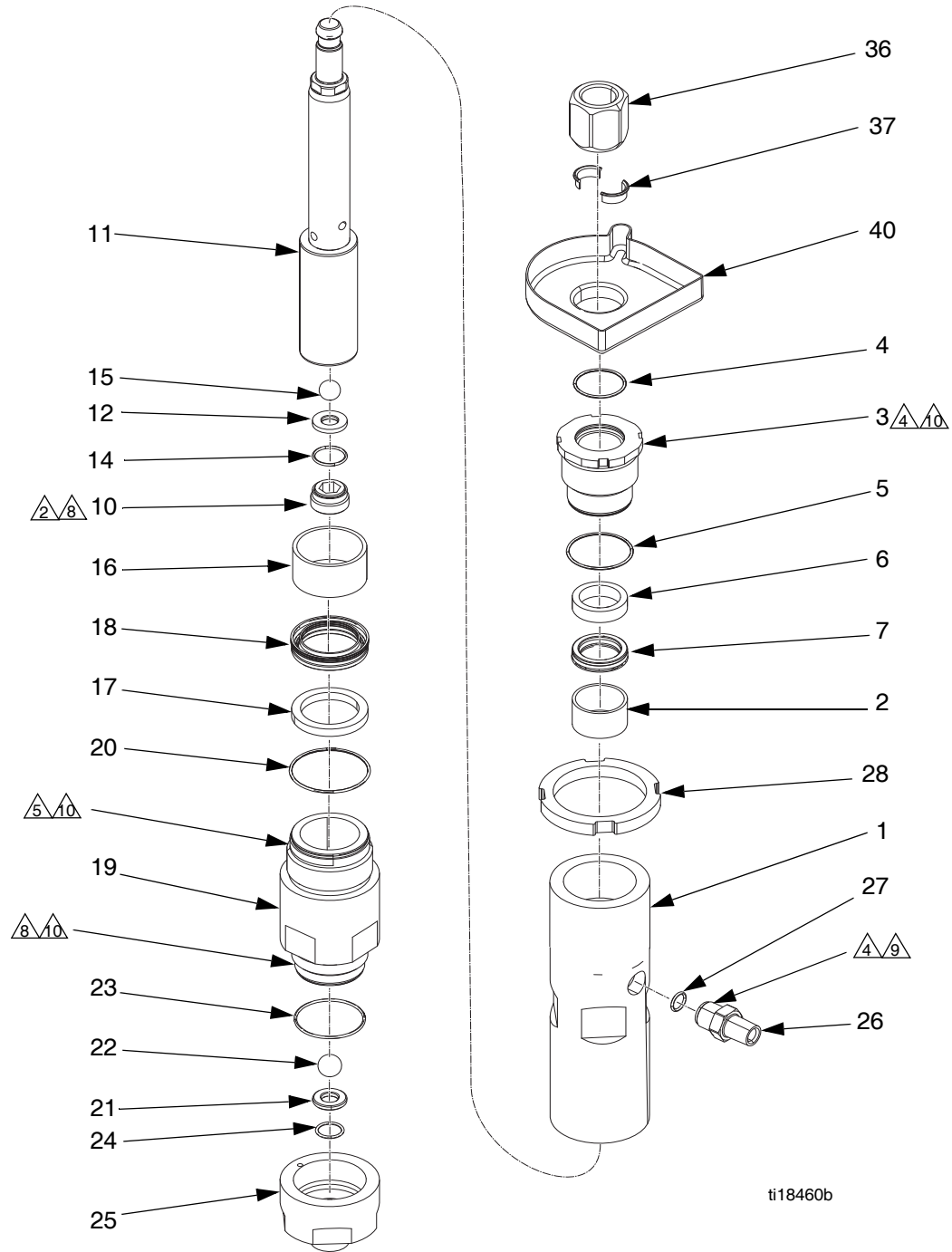
1. Tüm parçaları temizleyin ve inceleyin.

UYARI

Pompadan çıkarılan tüm halka contaları atın. Sıkışmış PTFE halka contalar, pompanın sızıntı yapmasına neden olabilir.

2. Bilyayı (15) piston gövdesine yerleştirin. Oturağı (12) ve halka contayı (14) takın. Devridaim somununun (10) halka contasını ve vida dişlilerini yağlayın. Devridaim somununu (10), piston/çubuk tertibatına vidalayın.
3. Pistonu mengeneye yerleştirin ve devridaim somununu (10) 74-86 ft-lb'ye (100-117 N•m) kadar sıkın. Sayfa 4'teki şekle bakın.
4. Yeni ıslak kapak contasını (4) ve üst silindir contasını (5) yağlayın ve takın.
5. Kovanı (6) ıslak kapağa (3) takın.
6. Yeni u-cup contasını (7) yağlayın ve ıslak kapağa (3) takın.
7. Ara parçayı (2) üst silindir üst kısmına takın.
8. Vida dişlilerini yağlayın, ardından ıslak kapağı (3) üst silindire (1) vidalayın.
9. Üst silindir (1) baş aşağı dururken:
 - a. Ara parçayı (16) üst silindir (1) alt kısmına bırakın.
 - b. U-cup'ı (18) üst silindir alt kısmına bırakın.
 - c. U-cup contası yerine oturana kadar itirmek için alt silindiri (19) üst silindire (1) kısmen geçirin.
 - d. Alt silindiri serbest bırakın, ardından kovana (17) yerleştirin.

- e. Piston/çubuk tertibatını üst silindire (1) doğru itirin.
 - f. Halka contayı (20) yerine yerleştirin.
 - g. Vida dişlilerini yağlayın, ardından alt silindiri üst silindire karşı gelecek şekilde 90,5-109,5 ft-lb'ye (122-148,5 N•m) kadar sıkın.
10. Alt silindir (19) alt kısmında bulunan contayı (23) yağlayın ve takın.
 11. Halka contayı (24) ve giriş oturağını (21) taban valfinin üst kısmına takın. Halka contayı yağlayın. Oturak (21) çevrilebilir. Gerekli gibi çevirin veya değiştirin.
 12. Contayı (23) ve alt silindir (19) vida dişlilerini yağlayın. Bilyayı (22) oturağa (21) yerleştirin.
 13. Silindiri yukarı doğru tutmak oturağın yerinde sabit kalmasını sağlar, taban valfini (25) alt silindire (19) el ile sıkarak vidalayın.
 14. Silindiri bir mengeneyle kelepçele ve 74-86 ft-lb'ye (100-117 N•m) kadar sıkın.
 15. Islak kapağı (3), 54-66 ft-lb'ye (73-89 N•m) kadar sıkın.



NOT 1: Tüm halka contalara ve sarnıflara yağ sürün.

△2 Vida dişlilerine vida dişli yağını sürün.

△4 54-66 ft-lb'ye (73-89 N•m) kadar sıkın.

△5 90,5-109,5 ft-lb'ye (122-148,5 N•m) kadar sıkın.

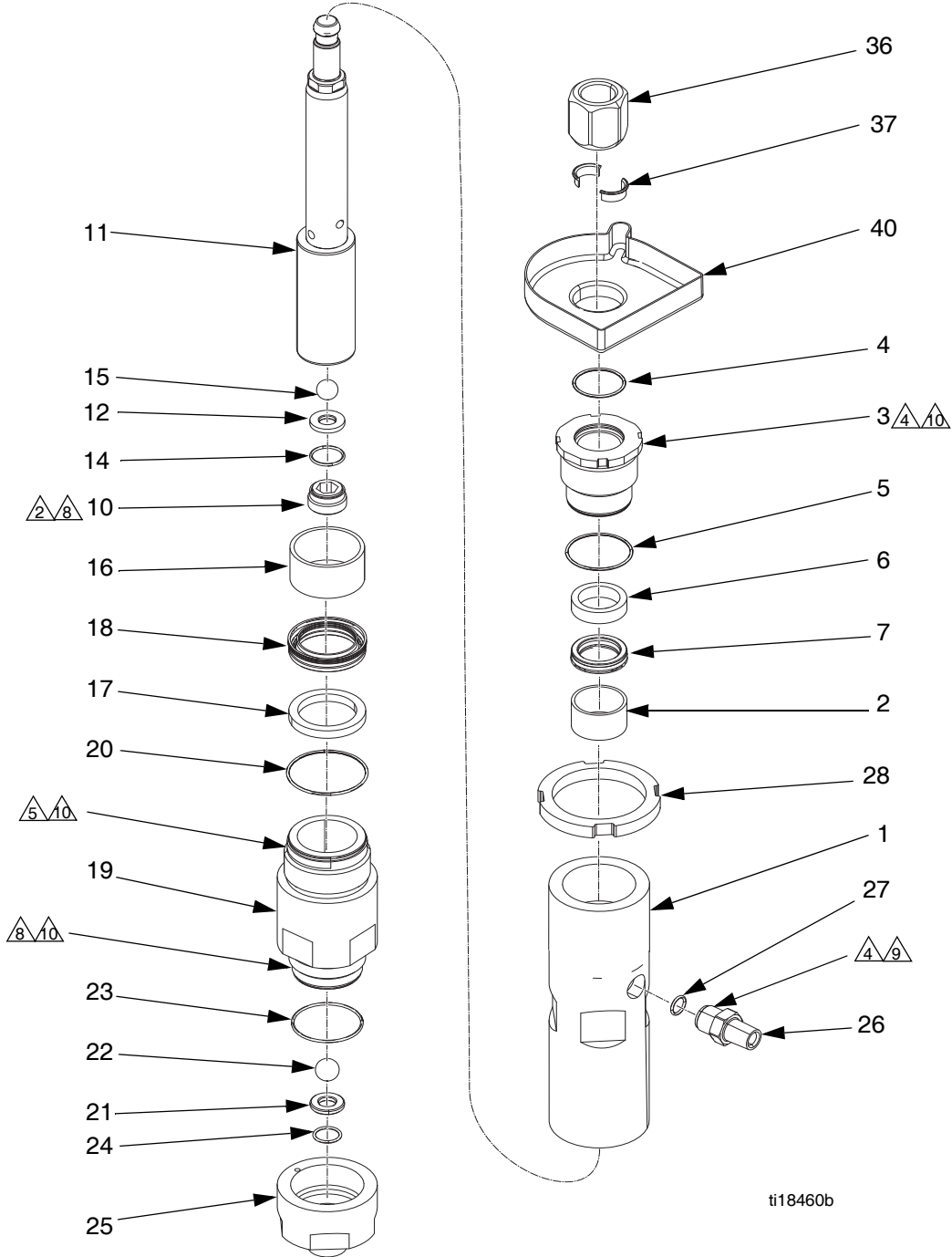
△8 74-86 ft-lb'ye (100-117 N•m) kadar sıkın.

△9 Dişli tutucularını uygulayın.

△10 Vida dişlilerine yağ sürün.

ŞEK. 3

Parçalar



ti18460b

NOT 1: Tüm halka contalara ve salmastralara yağ sürün.

△2 Vida dişlerine vida dişi yağını sürün.

△4 54-66 ft-lb'ye (73-89 N•m) kadar sıkın.

△5 90,5-109,5 ft-lb'ye (122-148,5 N•m) kadar sıkın.

△8 74-86 ft-lb'ye (100-117 N•m) kadar sıkın.

△9 Dişli tutucularını uygulayın.

△10 Vida dişlerine yağ sürün.

Ref.	Açıklama	LW075S	LW100C	Miktar
1	SİLİNDİR, üst (ayrıca şunları da içerir: 5, 20, 26, 27)	24A815	16P061	1
2*	ARA PARÇA, u-cup, boğaz	---	---	1
3	KAPAK, ıslak (ayrıca şunları da içerir: 4, 5)	24A809	16P062	1
4	HALKA CONTA (10'lu paket)	24A631	24A632	1
5*	HALKA CONTA, ptfе(10'lu paket)	24A190	24P191	1
6*	KOVAN, boğaz	---	---	1
7*	CONTA, u-cup, boğaz	---	---	1
10†	SOMUN, devridaim	---	---	1
11	KİT, piston ve çubuk (ayrıca şunları da içerir: 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15)	25B082	25N495	1
12†	YUVA, karbür	---	---	1
14†	HALKA CONTA (10'lu paket)	24P189	24P189	1
15◆	BİLYA, valf, çek valfi	---	---	1
16*	ARA PARÇA, u-cup, piston	---	---	1
17*	KOVAN, piston	---	---	1
18*	CONTA, u-cup, piston	---	---	1
19	SİLİNDİR, alt (ayrıca şunları da içerir: 20, 23)	24A824	16P063	1
20*†	HALKA CONTA (10'lu paket)	24P192	24P193	1
21†	YUVA, karbür	---	---	1
22◆	BİLYA	---	---	1
23†*	SALMASTRA, halka conta (10'lu paket)	24P196	24P196	1
24†	SALMASTRA, halka cont (10'lu paket)	24P194	24P195	1
25	VALF, taban (ayrıca şunları da içerir: 23)	24A836	16P064	1
26	BAGLANTI ELEMANI, 3/8-18 npt x 3/4-16 unf (ayrıca şunları da içerir: 27)	24A840	24A840	1
27	HALKA CONTA (10'lu paket)	24E457	24E457	1
28	SOMUN, sıkıştırma	24A636	24A637	1
36	SOMUN, kaplin (çubuğu hava motoruna bağlamak için ref. 37 kaplin rakoru ile kullanılır)	15T311	15T311	1
37	RAKOR, kaplin, yarı silindir, hava motoruna bağlantı için (10'lu paket)	24A619	24A619	2
39	SIVI, TSL™, 8 ons'luk şişe	206994	206994	1
40	REZERVUAR, TSL	24A625	24A626	1

--- Ayrı satılmaz.

* Conta onarım kitine dahildir. Bkz. sayfa 10.

† Oturak onarım kitine dahildir. Paslanmaz çelik oturaklar da mevcuttur. Bkz. sayfa 10.

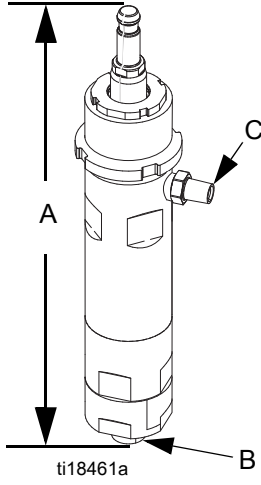
◆ Çek valfi bilya kitine dahildir. Tungsten karbür çek valfi bilyaları da mevcuttur. Bkz. sayfa 10.

Onarım Kitleri

Her bir kitle bulunan maddelerin açıklaması için, sayfa 8'de başlayan parça şekilleri ve parçaların listesine bakın.

Kit Açıklaması	LW075S	LW100C
* Conta Onarım Kiti 2, 5, 6, 7, 16, 17, 18, 20 ve 23 parçalarını kapsar.	16N231	16N232
† Conta Onarım Kiti İçerdiği parçalar: oturaklar (12, 21), halka contalar (14, 20, 23, 24) ve devridaim somunu (10) Tungsten Karbür (Standart)	24A783	24A784
◆ Çek Valfi Bilya Kiti İçerdiği parçalar: piston bilyası (15) ve giriş bilyası (22) Paslanmaz Çelik (Standart) Tungsten Karbür	24A263 24A669	24A264 24A670
Bağlantı Kiti Bağlantı levhası, 3 bağlantı çubuğu, 3 bağlantı çubuğu somunu, yaylı koruyucu, kaplin somunu, 2 kaplin rotoru, TSL haznesi, hazne halka contası ve TSL.	16N242	16N243

Boyutları



Deplasmanlı Pompa	A (Yükseklik*) inç (mm)	B (Giriş Boyutu) inç npt	C (Çıkış Boyutu) inç npt	Ağırlık lbs (kg)
LW075S	15,4 (391)	3/4 inç	3/8 inç	15,3 (6,9)
LW100C	15,4 (391)	3/4 inç	3/8 inç	18,6 (8,4)

* Orta strokta ölçülen yükseklik.

Teknik Veriler

Deplasmanlı U-Cup Pompası		
	ABD	Metrik
Maksimum sıvı çalışma basıncı		
LW075S	4800 psi	33,1 MPa, 331 bar
LW100C	3600 psi	24,8 MPa, 248 bar
Maksimum çalışma sıcaklığı	160°F	71°C
Sıvı girişi boyutu	3/4 inç npt	
Sıvı çıkışı boyutu	3/4 inç npt	
Strok uzunluğu	2 inç	
Islak parçalar	Paslanmaz çelik, tungsten karbür, UHMWPE, PTFE, asetal. <i>yalnızca LW100C: Ayrıca karbon çelik de içerir.</i>	

Standart Graco Garantisi

Graco, satış tarihinden kullanım için orijinal alıcıya ulaşınca kadar Graco tarafından üretilen bu dokümanda belirtilen ve Graco adını taşıyan tüm ekipmanda malzeme ve işçilik hatalarının bulunmadığı garantisini verir. Graco tarafından yayınlanan her türlü özel, genişletilmiş ya da sınırlı garanti hariç olmak üzere, Graco satış tarihinden itibaren on iki ay süreyle Graco tarafından arızalı olduğu belirlenen tüm ekipman parçalarını onaracak ya da değiştirecektir. Bu garanti yalnızca ekipman Graco'nun yazılı önerilerine uygun biçimde kurulduğunda, kullanıldığında ve bakımı yapıldığında geçerlidir.

Bu garanti genel aşınma ve yıpranmayı veya hatalı kurulum, yanlış uygulama, aşınma, korozyon, yetersiz veya uygun olmayan bakım, ihmal, kaza, tahrif, veya Graco'ya ait olanlar haricindeki parçaların kullanılması sonucu ortaya çıkan hiçbir arıza, hasar, aşınma veya yıpranmayı kapsamaz. Graco gerek Graco ekipmanının Graco tarafından tedarik edilmemiş yapılar, aksesuarlar, ekipman veya malzemeler ile uyumsuzluğundan gerekse de Graco tarafından tedarik edilmemiş yapıların, aksesuarların, ekipmanın veya malzemelerin uygunsuz tasarımından, üretiminden, kurulumundan, kullanımından ya da bakımından kaynaklanan arıza, hasar veya aşınmadan sorumlu olmayacaktır.

Bu garanti, iddia edilen kusurun doğrulanması için, kusurlu olduğu iddia edilen ekipmanın nakliye ücreti önceden ödenmiş olarak bir Graco yetkili bayiine iade edilmesini şart koşar. Bildirilen arızanın doğrulanması durumunda, Graco tüm arızalı parçaları ücretsiz olarak onaracak ya da değiştirecektir. Nakliye ücreti önceden ödenmiş ekipman, orijinal alıcıya iade edilecektir. Ekipmanın muayenesi sonucunda malzeme ya da işçilik kusuruna rastlanmazsa, onarım işlemi parça, işçilik ve nakliye maliyetlerini içerebilecek makul bir ücret karşılığında yapılacaktır.

BU GARANTİ TEK VE ÖZELDİR VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK GARANTİSİ YA DA TİCARİ ELVERİŞLİLİK GARANTİSİ DE DAHİL AMA BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE AÇIKÇA YA DA ZIMNEN BELİRTİLEN DİĞER TÜM GARANTİLERİN YERİNE GEÇMEKTEDİR.

Herhangi bir garanti ihlali durumunda Graco'nun yegane yükümlülüğü ve alıcının yegane çözüm hakkı yukarıda belirtilen şekilde olacaktır. Alıcı başka hiçbir çözüm hakkının (arızı ya da dolaylı kar kayıpları, satış kayıpları, kişilerin ya da mülkün zarar görmesi ya da diğer tüm arızı ya da dolaylı kayıplar da dahil ama bunlarla sınırlı olmamak üzere) olmadığını kabul eder. Garanti ihlaline ilişkin her türlü işlem, satış tarihinden itibaren iki (2) yıl içinde yapılmalıdır.

GRACO TARAFINDAN SATILAN FAKAT GRACO TARAFINDAN ÜRETİLMİYEN AKSESUARLAR, EKİPMAN, MALZEMELER VEYA BİLEŞENLERLE İLGİLİ OLARAK, GRACO HİÇBİR GARANTİ VERMEZ VE İMA EDİLEN TÜM TİCARİ VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK GARANTİLERİNDEN FERAGAT EDER. Graco tarafından satılan fakat Graco tarafından üretilmeyen bu ürünler (elektrik motorları, anahtarlar, hortumlar vb.) eğer var ise üreticilerinin garantisine altındadır. Graco, alıcıya bu garantilerin ihlali için her türlü talebinde makul bir şekilde yardımcı olacaktır.

Graco hiç bir durumda, gerek sözleşme ihlali, garanti ihlali ya da Graco'nun ihmali gerekse bir başka nedenden dolayı olsun, Graco'nun işbu sözleşme uyarınca ekipman temin etmesinden ya da bu sözleşme ile satılan herhangi bir ürün ya da diğer malların tedarik edilmesi, performansı ya da kullanımından kaynaklanan dolaylı, arızı, özel ya da dolaylı zararlardan sorumlu olmayacaktır.

Graco Bilgileri

Graco ürünlerine ilişkin en son bilgiler için www.graco.com adresini ziyaret edin.

Patent bilgileri için bkz. www.graco.com/patents.

SİPARİŞ VERMEK İÇİN, Graco dağıtımınıza başvurun veya en yakın dağıtımçıyı öğrenmek için şu telefonu arayın.

Telefon: 612-623-6921 veya Ücretsiz Hat: 1-800-328-0211 Faks: 612-378-3505

Bu belgede yer alan tüm yazılı ve görsel veriler, basıldığı sırada mevcut olan en son ürün bilgilerini yansıtmaktadır. Graco önceden haber vermeksizin, herhangi bir zamanda değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Orijinal talimatların çevirisi. *This manual contains Turkish. MM 3A2313*

Graco Genel Merkezleri: Minneapolis
Uluslararası Ofisler: Belçika, Çin, Japonya, Kore

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

Telif Hakkı 2012, Graco Inc. Tüm Graco üretim yerleri ISO 9001 tescillidir.

www.graco.com

Revizyon E, haziran 2018