

# Talimatlar



Manuel Elektrostatik

# PRO™ Xs3 ve PRO™ Xs4 Havalı Boya Tabancaları

309292TR rev.J

*Sınıf I Grup D püskürtme malzemeleri ile kullanım için.*



*Sınıf II 2 G püskürtme malzemeleri ile kullanım için.*



**Önemli Güvenlik Talimatları:**

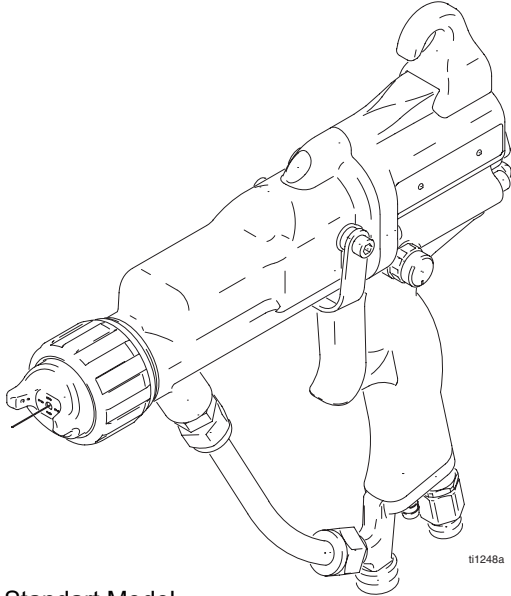
Bu kılavuzdaki tüm uyarı ve talimatları okuyun.  
Bu talimatları saklayın.

İçindekiler için sayfa 2'ye, Modellerin Listesi için sayfa 3'e bakın.

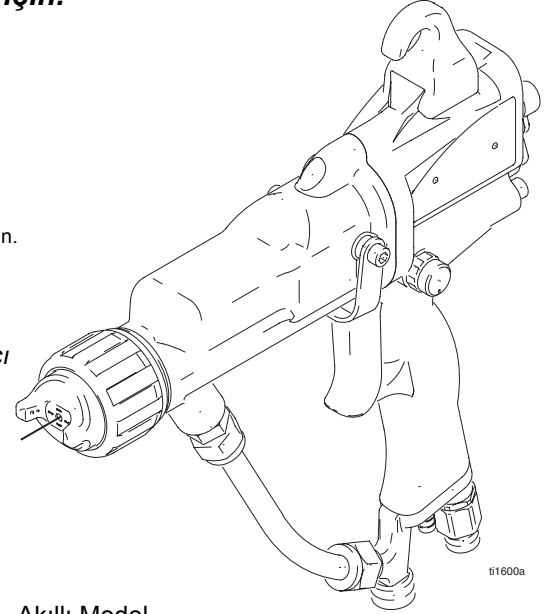
100 psi (0,7 MPa, 7 bar) Maksimum Hava Giriş Basıncı

100 psi (0,7 MPa, 7 bar) Maksimum Çalışma Akışkan Basıncı

A.B.D. Patenti Beklemededir



Standart Model



Akıllı Model

# İçindekiler

<b>Modellerin listesi</b> .....	<b>3</b>	<b>Arıza Tespiti</b> .....	<b>21</b>
<b>Semboller</b> .....	<b>4</b>	Püskürtme Kalıbı Arıza Tespiti .....	21
Uyarı Sembolü .....	4	Tabanca İşletim Arıza Tespiti .....	22
Dikkat Sembolü .....	4	Elektrik Arıza Tespiti .....	23
<b>Uyarı</b> .....	<b>4</b>	<b>Onarım</b> .....	<b>24</b>
<b>Giriş</b> .....	<b>6</b>	Basınç Tahliye Prosedürü .....	24
Elektrostatik Havalı Boya Tabancası Nasıl Çalışır ..	6	Tabancanın Bakım için Hazırlanması .....	25
Tabanca Hakkında Genel Bilgi .....	6	Hava Başlığı/Memenin Değiştirilmesi .....	26
<b>Montaj</b> .....	<b>7</b>	Elektrotun Değiştirilmesi .....	27
Sistemin Monte Edilmesi .....	7	Akışkan Keçesinin Sökülmesi .....	28
Uyarı İşareti .....	7	Keçe Çubuğunun Onarılması .....	29
Püskürtme Kabininin Havalandırılması .....	7	Namlunun Sökülmesi .....	30
Hava Hattının Bağlanması .....	9	Namlunun Takılması .....	30
Egzoz Tübünün Bağlanması .....	9	Güç Kaynağının Sökülmesi ve Değiştirilmesi ....	31
Akışkan Hattının Bağlanması .....	10	Türbin Alternatörünün Sökülmesi ve Değiştirilmesi	32
Akışkanın Filtre Edilmesi .....	10	Akışkan Borusunun Sökülmesi ve Değiştirilmesi	
Bir Akışkan Memesi ve Hava Başlığı Seçilmesi ...	10	(Sadece PRO Xs4 Tabancalar) .....	32
244919 HC Dönüştürme Seti .....	11	Fan Havası Ayarlama Valfinin Onarılması .....	33
Topraklama .....	12	Akışkan Ayarlama Valfinin Onarılması .....	34
Elektrik Topraklamasının Kontrol Edilmesi .....	13	Hava Valfinin Onarılması .....	34
Akışkan Direncinin Kontrol Edilmesi .....	14	Atomizasyon Havası Kısmı Valfinin Sökülmesi ve	
Akışkan Viskozitesinin Kontrol Edilmesi .....	14	Değiştirilmesi .....	35
<b>İşletim</b> .....	<b>15</b>	ES AÇIK/KAPALI Valfinin Onarılması .....	35
Düşük Gerilim Ayarı (Sadece Akıllı Tabancalar) ..	15	<b>Parçalar</b> .....	<b>36</b>
<b>Bakım</b> .....	<b>16</b>	<b>Aksesuarlar</b> .....	<b>44</b>
Boya Tabancasının Yıkınması .....	16	Hava Hattı Aksesuarları .....	44
<b>Elektrik Testleri</b> .....	<b>18</b>	Akışkan Hattı Aksesuarları .....	44
Tabanca Direncinin Test Edilmesi .....	18	Tabanca Aksesuarları .....	45
Güç Kaynağı Direncinin Test Edilmesi .....	19	Çeşitli Aksesuarlar .....	45
Elektrot Direncinin Test Edilmesi .....	20	<b>Teknik Veriler</b> .....	<b>46</b>
		<b>Standart Graco Garantisi</b> .....	<b>48</b>
		<b>Graco Bilgileri</b> .....	<b>48</b>

# Modellerin listesi

Parça No.	Model	Akıllı Gösterge	Kaplama Tipi		Kullanım Kılavuzu
			Standart	Yüksek İletkenlik	
244400, Seri B	PRO Xs3		X		309294/3W9294/3Z9294
244579, Seri B	PRO Xs3	X	X		309294/3W9294/3Z9294
244575, Seri B	PRO Xs3			X	309294/3W9294/3Z9294
244576, Seri B	PRO Xs3	X		X	309294/3W9294/3Z9294
244401, Seri B	PRO Xs4		X		309294/3W9294/3Z9294
244580, Seri B	PRO Xs4	X	X		309294/3W9294/3Z9294

# Semboller

## Uyarı Sembolü



Bu sembol, talimatlara uymamanız durumunda ciddi yaralanma ya da ölüm olasılığı bulunduğunu belirtir.



## Dikkat Sembolü



Bu sembol, talimatlara uymamanız durumunda ekipmanın hasar görmesi ya da tahrip olması olasılığı bulunduğunu belirtir.

	<p><b>Yangın, Patlama ve Elektrik Çarpması Tehlikesi</b></p> <p>Yanlış topraklama, yetersiz havalandırma, açık alevler ya da kıvılcıklar tehlikeli bir durum yaratabilir ve yangın, patlama ya da elektrik çarpmasına yol açabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrostatik ekipman sadece bu kılavuzdaki gereklilikleri anlayan eğitilmiş ve kalifiye personel tarafından kullanılmalıdır.</li> <li>• Ekipmanı, püskürtme alanının içindeki ya da yakınındaki tüm personeli, püskürtme yapılan nesneyi ve püskürtme alanındaki tüm iletken nesnelere topraklayın. Bkz. <b>Topraklama</b>, sayfa 12.</li> <li>• Tabanca direncini her gün kontrol edin. Bkz. <b>Tabanca Direncinin Test Edilmesi</b>, sayfa 18.</li> <li>• Ekipmanı kullanırken statik kıvılcım oluşması durumunda, <b>püskürtme işlemini derhal durdurun</b>. Sorunu bulun ve gidin.</li> <li>• Yanıcı ya da zehirli buhar oluşumunu önlemek için temiz havayla havalandırma sağlayın. Havalandırma fanlarının açık olmaması durumunda çalışmayı önlemek için tabanca hava kaynağı ile fanları birbirine bağlayın. Bkz. <b>Püskürtme Kabininin Havalandırılması</b>, sayfa 7.</li> <li>• Yerel yönetmeliklere uygun solventler kullanın. Parlama noktası 100 °F'tan (388 °C) yüksek olmalıdır.</li> <li>• Tabanca elektrostatikliği açıkken yıkama işlemi yapmayın. Sistemdeki tüm solvent temizlenene dek tabanca elektrostatikliğini açmayın.</li> <li>• Püskürtme alanında döküntü ya da paçavralar bulundurmeyin. Solvent ve yanıcı akışkanları püskürtme alanında depolamayın.</li> <li>• Pilot alevi, sigara ve plastik giysilerin oluşturduğu statik arklar gibi tüm ateşleme kaynaklarını ortamdaki uzaklaştırın. Püskürtme alanında ışıkları açıp kapamayın ya da güç kablolarını prize takip çıkarmayın.</li> <li>• Kabin ve askılardaki artıkları temizlemek için sadece kıvılcıma neden olmayan aletler kullanın.</li> <li>• Çalışma alanında bir yangın söndürücü bulundurun.</li> </ul>
	<p><b>Zehirli Akışkan Tehlikesi</b></p> <p>Tehlikeli akışkanlar ya da zehirli buharlar, gözlere ya da cilde sıçramaları, yutulmaları ya da solunmaları durumunda ciddi yaralanmalara ya da ölüme yol açabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kullandığınız akışkanın kendine özgü tehlikelerini bilin. Akışkan üreticisinin uyarılarını okuyun.</li> <li>• Tehlikeli akışkanı onaylanmış bir kaptaki saklayın. Tehlikeli akışkanları yerel, bölgesel ve ulusal kurallara uygun olarak bertaraf edin.</li> <li>• Uygun koruyucu giysiler, eldiven, gözlük ve respiratör kullanın.</li> </ul>

## ! UYARI

	<p><b>Ekipman Yanlış Kullanım Tehlikesi</b></p> <p>Ekipmanın yanlış kullanımı ekipmanın delinmesine, arızalanmasına ya da beklenmedik bir anda çalışmasına ve sonuçta ciddi yaralanmalara neden olmasına yol açabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bu ekipman sadece profesyonel kullanım içindir.</li> <li>• Ekipmanı çalıştırmadan önce tüm kılavuzları, levhaları ve etiketleri okuyun.</li> <li>• Ekipmanı sadece tasarlandığı amaç için kullanın. Emin olmamanız durumunda Graco distribütörünüzü arayın.</li> <li>• Ekipman üzerinde değişiklik ya da modifikasyon yapmayın. Sadece orijinal Graco parçaları ve aksesuarları kullanın.</li> <li>• Ekipmanı her gün kontrol edin. Aşınmış ya da hasarlı parçaları derhal onarın ya da değiştirin.</li> <li>• En düşük değere sahip sistem bileşeninin maksimum çalışma basıncını aşmayın. Bu ekipman için maksimum çalışma hava ve akışkan basıncı 100 psi'dir (0,7 MPa, 7,0 bar).</li> <li>• Ekipmandaki ıslanan parçalarla uyumlu akışkanlar ve solventler kullanın. Tüm ekipman kılavuzlarının <b>Teknik Veriler</b> bölümüne bakın. Akışkan ve solvent üreticilerinin uyarılarını okuyun.</li> <li>• Hortumları kalabalık yerlerin, keskin kenarların, hareketli parçaların ve sıcak yüzeylerin uzağından geçirin. Graco hortumlarını 180 °F'tan (82 °C) yüksek ya da -40 °F'tan (-40 °C) düşük sıcaklıklara maruz bırakmayın.</li> <li>• Hortumları bükmeyin ve kıvrımayın ya da ekipmanı çekmek için hortumları kullanmayın.</li> <li>• Bu ekipmanı kullanırken işitme koruması (kulaklık) takın.</li> <li>• Geçerli tüm yerel, bölgesel ve ulusal yangın, elektrik ve diğer güvenlik yönetmeliklerine uyun.</li> </ul>
	<p><b>Basıncılı Ekipman Tehlikesi</b></p> <p>Tabancadan, hortumdaki sızıntılardan ya da delinmiş bileşenlerden püsküren akışkan gözlere ya da cilde sıçrayabilir ve ciddi yaralanmalara yol açabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boya tabancasını bir başkasına ya da vücudun herhangi bir kısmına doğrultmayın.</li> <li>• Akışkan sızıntılarını elinizle, vücudunuzla, eldivenle ya da bez parçalarıyla durdurmaya ya da yönünü değiştirmeye çalışmayın.</li> <li>• Püskürtme işlemini durdurduğunuzda ya da ekipmanı temizlemeden, kontrol etmeden ya da onarmadan önce sayfa 24'teki <b>Basıncı Tahliye Prosedürü</b> bölümünü uygulayın.</li> <li>• Hortumları ve kaplinleri her gün kontrol edin. Aşınmış, hasarlı ya da gevşek parçaları derhal değiştirin.</li> <li>• Her kullanımdan önce tüm akışkan bağlantılarını sıkın.</li> </ul>

# Giriş

## Elektrostatik Havalı Boya Tabancası Nasıl Çalışır

Hava hortumu, boya tabancasına hava sağlar. Havanın bir kısmı türbini çalıştırır, havanın geri kalanı ise püskürtülen akışkanı atomize eder (zerrele ayırır). Güç kartuşu, türbinini ürettiği gücü püskürtücü elektrotuna yüksek voltaj akımı olarak dönüştürür.

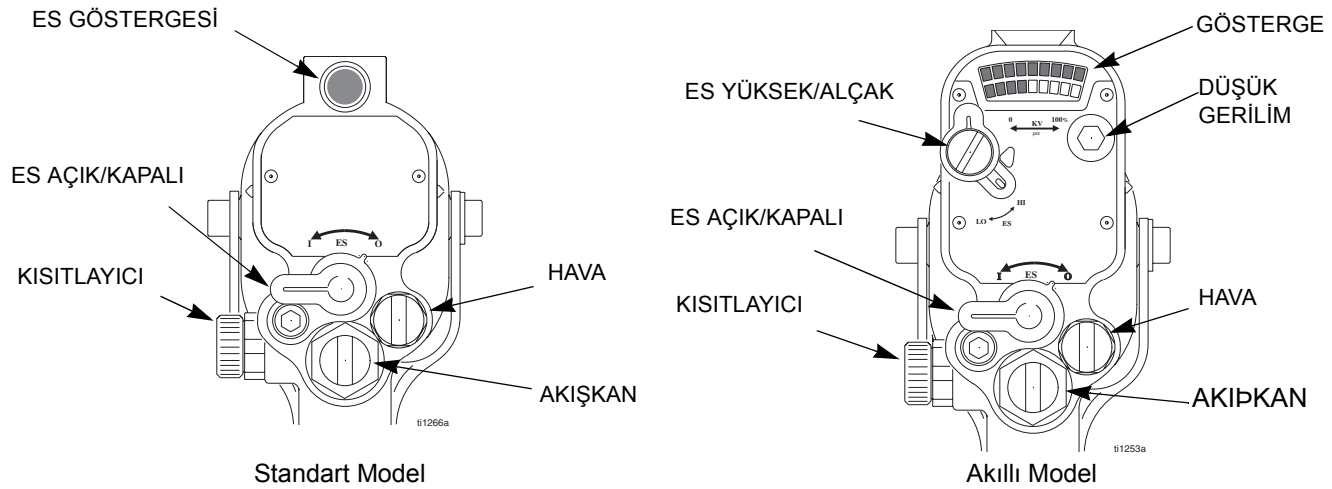
Pompa akışkanı hortum ve tabancaya verir, burada akışkan elektrottan geçerken elektrostatik olarak yüklenir. Yüklenen akışkan topraklanmış iş parçasına doğru çekilir ve tüm yüzeyleri sararak eşit olarak kaplar.

## Tabanca Hakkında Genel Bilgi

Elektrostatik tabanca aşağıdaki kontrolleri içerir (Bkz. ŞEKİL 1.).

- **AKIŞKAN ayarlama valfi.** Akışkan çubuğunun hareketini ayarlar. Aşınmayı azaltmak için sadece düşük akış koşullarında kullanılır.


- **Fan HAVASI ayarlama valfi.** Fan boyutu ve biçimini ayarlar.
- **Atomizasyon havası KISMA valfi.** Atomizasyon havasının akışını kısar. İsterseniz tapayla (birlikte verilmektedir) değiştirin.
- **ES ON/OFF (AÇIK/KAPALI) valfi.** Elektrostatığı AÇAR (I) ya da KAPATIR (0).
- **ES GÖSTERGESİ (sadece standart tabanca).** ES AÇIK (I) olduğunda yeşil renktedir.
- **Gerilim/akım GÖSTERGESİ (sadece akıllı modeller).** Gerilimi (V) ve akımı (A) gösterir. Yeşil=püskürtme, sarı/kırmızı=bkz. Arıza Tespiti, sayfa 23.
- **ES HI/LO (yüksek/alçak) düğmesi (sadece akıllı modeller).** Gerilimi HI (yüksek) ya da LO (alçak) olarak ayarlar (fabrika ayarları).
- **LO VOLTAGE (Düşük Gerilim) ayarı (sadece akıllı modeller).** Dört ayardan birine ayarlamak için tapayı çıkarın.



Şekil 1. Tabanca Hakkında Genel Bilgi

# Montaj

## Sistemin Monte Edilmesi


**UYARI**

**Yangın, Patlama ve Elektrik Çarpması Tehlikesi**

Bu ekipmanın monte edilmesi ve bakımının yapılması, işin düzgün yapılmaması durumunda elektrik çarpmalarına ya da diğer ciddi yaralanmalara neden olabilecek parçalara erişilmesini gerektirir.


- Eğitilmiş ve kalifiye olmamanız durumunda bu ekipmanı monte etmeye ya da bakımını yapmaya kalkışmayın.
- Yaptığınız montajın Sınıf I, Grup D ya da Sınıf II 2G Tehlikeli Konum kapsamında bulunan bir elektrikli cihazın montajına ilişkin Ulusal, Bölgesel ve Yerel yasalara uygun olduğundan emin olun.
- Geçerli tüm yerel, bölgesel ve ulusal yangın, elektrik ve diğer güvenlik yönetmeliklerine uyun.

ŞEKİL 2., tipik bir elektrostatik havalı püskürtme sistemini göstermektedir. Bu gerçek bir sistem tasarımı değildir. Özel gereksinimlerinize uyacak bir sistemin tasarlanmasına yardımcı olması için Graco distribütörünüz ile irtibata geçin.

## Uyarı İşareti

Püskürtme alanında tüm operatörler tarafından kolayca görülebilecek ve okunabilecek yerlere uyarı işaretleri asın. Tabanca ile birlikte bir İngilizce Uyarı İşareti verilmektedir.

## Püskürtme Kabininin Havalandırılması

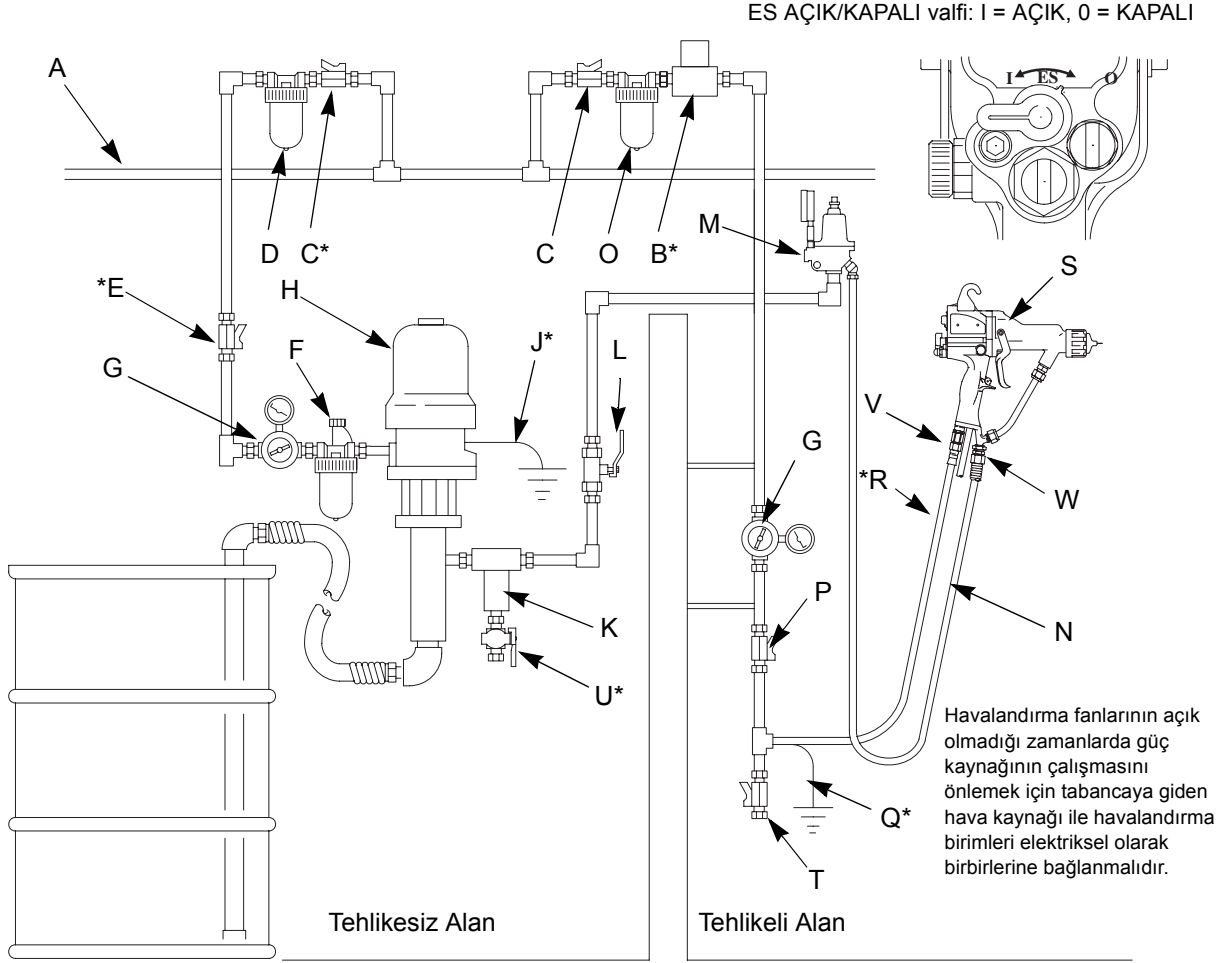

**UYARI**

**Yanıcı ya da Zehirli Buhar Tehlikesi**

Yanıcı ya da zehirli buhar oluşumunu önlemek için temiz havayla havalandırma sağlayın. Havalandırma fanları çalışmıyorsa tabancayı çalıştırmayın.

Havalandırma fanlarının çalışmadığı zamanlarda tabancanın çalışmasını önlemek için, tabanca hava kaynağı ile havalandırma birimlerini elektrikli olarak birbirlerine bağlayın. Hava egzoz hız gerekliliklerine ilişkin tüm Ulusal, Bölgesel ve Yerel yasaları kontrol edin ve bunlara uyun.

Yüksek hızlı hava egzozu, elektrostatik sistemin çalışma verimini azaltacaktır. 100 fit/dak. (31 lineer metre/dakika) hava egzoz hızı yeterli olacaktır.



Şekil 2. Tipik Montaj

## Anahtar

A	Ana Hava Tedariki Hattı	N	Akışkan Tedariki Hattı
B*	Havalandırma Fanı İnterlok (birbirine bağlantı) Solenoid Valfi	O	Tabanca Hava Hattı Filtresi/Su Ayırıcı
C*	Ana Hava Tedariki Kapatma Valfi (sızıdırma-tipi)	P	Tabanca Hava Tedarik Hattı Kapatma Valfi
D	Pompa Hava Hattı Filtresi/Su Ayırıcı	Q*	Hava Hortumu Topraklama Kablosu
E*	Pompa Hava Kaynağı Kapatma Valfi (sızıdırma-tipi)	R*	Graco Topraklanmış Hava Hortumu
F	Hava Hattı Yağlama Birimi	S	Elektrostatik Havali Boya Tabancası
G	Hava Basıncı Regülatörü	T	Hava Hattı Dren Valfi
H	Pompa	U*	Akışkan Drenaj Valfi
J*	Pompa Topraklama Kablosu	V	Tabanca Hava Girişi
K	Akışkan Filtresi	W	Tabanca Akışkan Girişi
L	Akışkan Tedariki Hattı Kapatma Valfi	*	Güvenli çalışma için gereklidir. Ayrıca satın alınmalıdır. <b>NOT:</b> Solenoid valf (B), bir Graco aksesuarı olarak sunulmamaktadır.
M	Akışkan Basıncı Regülatörü		



## Hava Hattının Bağlanması

### ! UYARI

#### Elektrik Çarpması Tehlikesi



Elektrik çarpması ya da diğer ciddi yaralanma risklerini azaltmak için hava kaynağı hortumu gerçek toprağa elektriksel olarak bağlanmalıdır. **Sadece Graco Topraklanmış Hava Kaynağı Hortumu kullanın.**

1. Graco Topraklanmış Hava Kaynağı Hortumunu (R), hava kaynağı hattı ile tabancanın hava girişi (V) arasına bağlayın. Tabanca hava girişinin rakoru sol vüda dışlıdır. Hava kaynağı hortumu topraklama kablosunu (Q) gerçek toprağa bağlayın.
2. Tabancaya temiz ve kuru hava verilmesini sağlamak için tabanca hava hattına bir hava hattı filtresi/su ayırıcısı (O) monte edin. Kir ve nem bitmiş iş parçasının görünümünü bozabilir ve tabancanın arıza yapmasına yol açabilir.
3. Pompaya ve tabancaya giden havanın basıncını kontrol etmek için pompa ve tabanca hava kaynağı hatlarına sızdırma-tipi bir hava regülatörü (G) monte edin.

4. Pompaya giden havayı kapatmak için pompa hava hattına sızdırma-tipi bir hava valfi (E) monte edin. Aksesuarları bakım amacıyla tecrit etmek için ana hava hattına (A) ilave bir sızdırma-tipi hava valfi (C) monte edin.

### ! UYARI

#### Basıncılı Ekipman Tehlikesi



Hava regülatörü kapatıldıktan sonra valf ve pompa arasında sıkışan havayı tahliye etmek için sisteminizde sızdırma-tipi bir hava valfi (E) bulunması gereklidir. Sıkışmış hava pompanın beklenmedik şekilde dönmesine neden olabilir, bu da akışkanın gözlere ya da cilde sıçraması da dahil olmak üzere ciddi yaralanmalara yol açabilir.

5. Tabancaya/tabancalara giden havayı kapatmak için her bir tabanca hava kaynağı hattına bir hava kapatma valfi (P) monte edin.

## Egzoz Tübünün Bağlanması


Egzoz tübünü (38), tabancanın kabzasının alt kısmındaki tırnaklı adaptöre bastırarak geçirin. Tübu kelepçe (39) ile bağlayın.

## Akışkan Hattının Bağlanması

1. Akışkan hattını (N) bağlamadan önce içini havayla temizleyin ve solvent ile yıkayın. Püskürtülecek akışkan ile uyumlu bir solvent kullanın.
2. Tabancaya giden akışkanın basıncını kontrol etmek için akışkan hattına bir akışkan regülatörü (M) monte edin.
3. Pompa çıkışına bir akışkan filtresi (K) ve dren valfi (U) monte edin.

### UYARI

#### Basıncı Ekipman Tehlikesi

 Deplasman pompası, hortum ve tabanadaki akışkan basıncının tahliye edilmesine yardımcı olması için sisteminizde bir akışkan dren valfi (U) bulunması gereklidir. Basıncı tahliye etmek için tabancanın tetiğine basmak yeterli olmayabilir. Pompanın akışkan çıkışına yakın bir yere bir drenaj valfi monte edin. Dren valfi, akışkanın gözlere ya da cilde sıçraması da dahil olmak üzere ciddi yaralanma riskini azaltır.

4. Akışkan hattını 3/8 npsm tabanca akışkan girişine (W) bağlayın.
5. Boya tabancasından boya püskürtmeye başlamadan önce tabancayı uygun bir solvent ile yıkayın.

## Akışkanın Filtre Edilmesi

Püskürtme memesini tıkayabilecek parçacık ve tortuları temizlemek için bir akışkan filtresi (K) monte edin.

## Bir Akışkan Memesi ve Hava Başlığı Seçilmesi

Tabanca, Parça No. 197266 Meme ve 197477 Hava Başlığı ile birlikte verilmektedir. Başka bir ebada ihtiyaç duyarsanız, Tablo 1 ve Tablo 2 ile kullanım kılavuzu 309419'a bakın ya da Graco distribütörünüze danışın. Bkz. **Hava Başlığı/Memenin Değiştirilmesi**, sayfa 26.

### UYARI

#### Basıncı Ekipman Tehlikesi



Yaralanma riskini azaltmak için, bir akışkan memesi ve/veya hava başlığını sökmeden ya da takmadan önce sayfa 24'teki **Basıncı Tahliye Prosedürü** bölümünü uygulayın.

**Tablo 1: Akışkan Memeleri**

Parça No.	Delik Boyutu
197263	0,75 mm (.030 inç)
197264	1,0 mm (.042 inç)
197265	1,2 mm (.047 inç)
197266	1,5 mm (.055 inç)
197267	1,8 mm (.070 inç)
197268	2,0 mm (.080 inç)
249920*	0,75 mm (.030 inç)
249921*	1,0 mm (.042 inç)
249922*	1,2 mm (.047 inç)
249923*	1,5 mm (.055 inç)
249924*	1,8 mm (.070 inç)
249925*	2,0 mm (.080 inç)

\* Cam takviyeli asetal konstrüksiyon.

**Tablo 2: Hava Başlıkları**

Parça No.	Model Biçimi ve Uzunluğu inç (mm)	Önerilen akışkanlar ve Üretim Oranları
197477	Yuvarlak uç; 15 – 17 (381 – 432)	Hafif ila orta viskozite. Orta ila yüksek üretim.
197478	Yuvarlak uç; 15 – 17 (381 – 432)	Hafif ila orta viskozite. Düşük ila orta üretim.
197479	Konik uç; 13 – 15 (330 – 381)	Hafif ila orta viskozite. Orta ila yüksek üretim.
197480	Yuvarlak uç; 16 – 18 (406 – 457)	Orta ila yüksek viskozite ve yüksek katı maddeler. Düşük ila orta üretim.
197481	Konik uç; 17 – 19 (432 – 483)	Orta ila yüksek viskozite ve yüksek katı maddeler. Orta ila yüksek üretim. 2,0 mm meme ile kullanım için.

## 244919 HC Dönüştürme Seti

Parça No. 244919 Dönüştürme Seti, PRO Xs3 standart kaplama tabancalarını (Parça No. 244400 ve 244579) yüksek iletkenlik tabancalarına (244575 ve 244576) dönüştürür. Diğer talimatlar ve parçalar için kılavuz 309453'e bakın.

Bu set, düşük dirençlilik değerlerine sahip akışkanlar ile kullanım içindir.

### ! UYARI

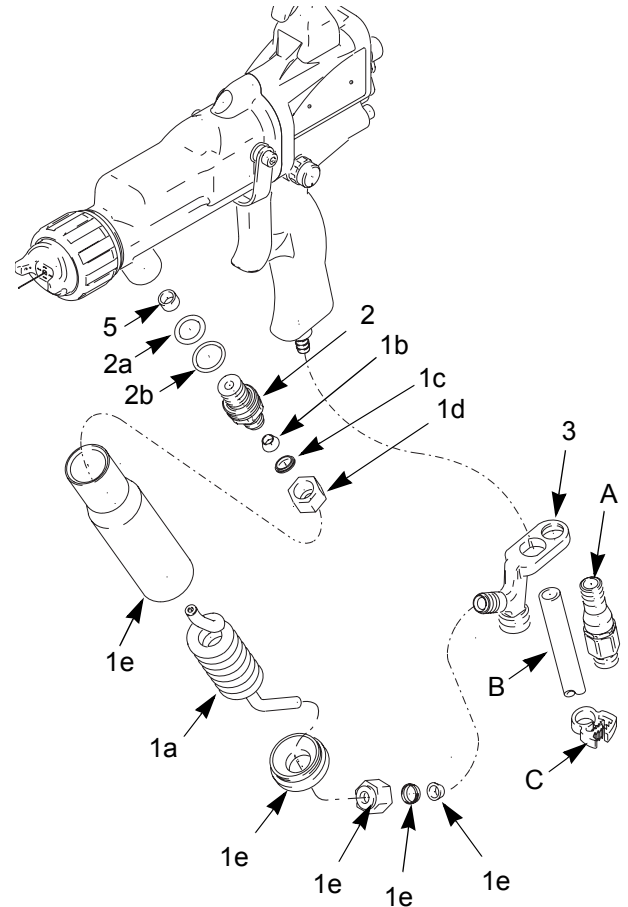
#### Basıncılı Ekipman Tehlikesi



Yaralanma riskini azaltmak için, bu seti monte etmeden önce tabanca kılavuzundaki **Basınç Tahliye Prosedürü** bölümünü uygulayın.

1. ES AÇIK/KAPALI valfini KAPALI konuma getirin.
2. Yıkayın ve basıncı tahliye edin.
3. Tabancaya giden akışkan ve hava hatlarını sökün.
4. Akışkan borusunu ve rakorları sökün.
5. Akışkan giriş mesnedini sökün.
6. Setteki yeni mesnedi (3) gevşek olarak monte edin. Bkz. ŞEKİL 3.
7. Ara parçasını (5) namli girişine yerleştirin. Halka contalara (2a, 2b) ve akışkan rakorunun (2) her iki taraftaki dişlerine Graco dielektrik gres (4) sürün. Rakoru namli girişine vidalayın.
8. Somunu (1d) rakora (2) vidalayın. Somunu (1d) sıkmadan önce yüksüklerin (1c ve 1b) boru (1a) üzerinde olduğundan ve rakora (2) oturduklarından emin olun.

9. Boru muhafazasını (1e) halka-conta (2b) üzerinden kaydırarak namli girişinin üstüne geçirin. Sarmal boru (1a) hafifçe sıkışacaktır.
10. Sarmal borunun (1a) ucunu mesnede (3) geçirin. Yüksüklerin (1c, 1b) mesnede oturduklarından emin olun.
11. Döner rakoru (A) sıkarak mesnedi sabitleyin. Somunu (1d) sıkın. Egzoz tübünü (B) ve kelepçeyi (C) yeniden takın.
12. Tabancaya giden akışkan ve hava hatlarını tekrar bağlayın.



ŞEKİL 3: 244919 Dönüştürme Seti

## Topraklama

### ! UYARI

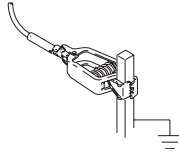
#### Yangın, Patlama ve Elektrik Çarpması Tehlikesi



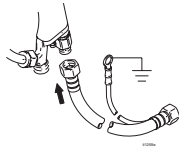
Elektrostatik tabancayı kullanırken, püskürtme alanındaki topraklanmamış herhangi bir nesne (insanlar, kaplar, aletler, vs.) elektriksel olarak yüklü hale gelebilir. Düzgün yapılmayan topraklama statik kıvılcımlanmaya, bu da yangın, patlama ya da elektrik çarpmasına yol açabilir. Aşağıdaki topraklama talimatlarına uyun.

Aşağıda, temel bir elektrostatik sistem için minimum topraklama gereklilikleri verilmiştir. Sisteminiz, topraklanması gereken başka ekipman ya da nesneler içerebilir. Ayrıntılı topraklama talimatları için yerel elektrik yasanızı kontrol edin. Sisteminizin gerçek toprağa bağlanmış olması gereklidir.

- **Pompa:** pompayı, ayrı pompa kullanım kılavuzunda açıklanan şekilde bir topraklama kablosu ve kelepçe bağlayarak topraklayın.



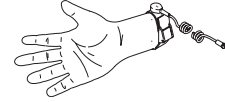
- **Elektrostatik Havalı Boya Tabancası:** tabancayı, bir Graco Topraklanmış Hava Hortumu bağlayıp hava hortumu topraklama kablosunu gerçek toprağa bağlayarak topraklayın. Bkz. **Elektrik Topraklamasının Kontrol Edilmesi**, sayfa 13.



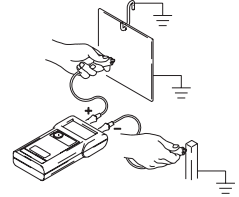
- **Hava kompresörleri:** bu ekipmanı üreticinin önerilerine göre topraklayın.

- **Tüm hava ve toprak hatları** düzgün bir şekilde topraklanmalıdır. Topraklama sürekliliği sağlamak için sadece maksimum 100 fit (30,5 m) toplam hortum uzunluğuna sahip topraklı hortumlar kullanın.

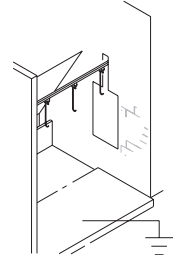
- **Püskürtme alanına giren tüm kişiler:** ayakkabı tabanları deri gibi iletken malzemelerden olmalı ya da kişisel topraklama şeritleri takılmalıdır. Tabanı kauçuk ya da plastik gibi iletken olmayan maddelerden yapılmış ayakkabılar giymeyin. Eldiven kullanmanız gerekiyorsa, tabanca ile birlikte verilen iletken eldivenleri kullanın. Graco temin ettikleri haricinde eldivenler kullanılacaksa, elinizin topraklanmış tabanca sapına temas etmesi için eldivenlerin parmaklarını ya da avuç içi kısmını kesin.



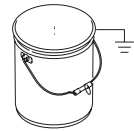
- **Püskürtme yapılan nesneler:** iş parçası askılarını her zaman temiz ve topraklanmış olarak tutun. Direnç 1 megaohm'u aşmamalıdır.



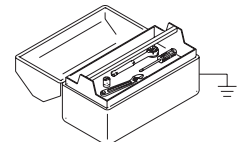
- **Püskürtme alanının zemini:** elektriği iletmeli ve topraklanmış olmalıdır. Zemini, topraklama sürekliliğini bozacak karton ya da başka bir iletken malzeme ile örtmeyin.



- **Püskürtme alanındaki yanıcı akışkanlar:** onaylı, topraklanmış kaplarda tutulmalıdır. Plastik kaplar kullanmayın. Bir vardiya için gereken miktardan fazlasını depolamayın.



- **Püskürtme alanındaki elektrik ileten tüm nesneler ya da cihazlar:** akışkan kapları ve yıkama tasları da dahil olmak üzere düzgün olarak topraklanmalıdır.



## Elektrik Topraklamasının Kontrol Edilmesi

### ! UYARI

#### Yangın, Patlama ve Elektrik Çarpması Tehlikesi

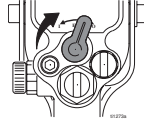


Megaohmmetre Parça No. 241079 (AA-bkz. ŞEKİL 4.) tehlikeli bir alanda kullanılmak üzere onaylı değildir. Kıvılcım riskini azaltmak üzere, megaohmmetreyi elektrik topraklamasını kontrol etmek için sadece şu koşullarda kullanın:

- Tabanca tehlikeli alandan çıkarılmalıdır;
- Ya da tehlikeli alandaki tüm püskürtme cihazları kapatılmış ve tehlikeli alandaki havalandırma fanları çalışır durumda olmalı ve alan içinde yanıcı buharlar (açık solvent kapları ya da püskürtmeden kaynaklanan gazlar gibi) bulunmamalıdır.

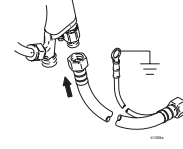
Bu uyarıya uyulmaması yangın, patlama ve elektrik çarpmasına yol açabilir ve ciddi yaralanmalar ya da malların hasar görmesi ile sonuçlanabilir.

1. Püskürtme tabancası ve hava hortumunun elektrik topraklaması sürekliliğinin kalifiye bir elektrikçi tarafından kontrol edilmesini sağlayın.
2. ES AÇIK/KAPALI valfini KAPALI konuma getirin.

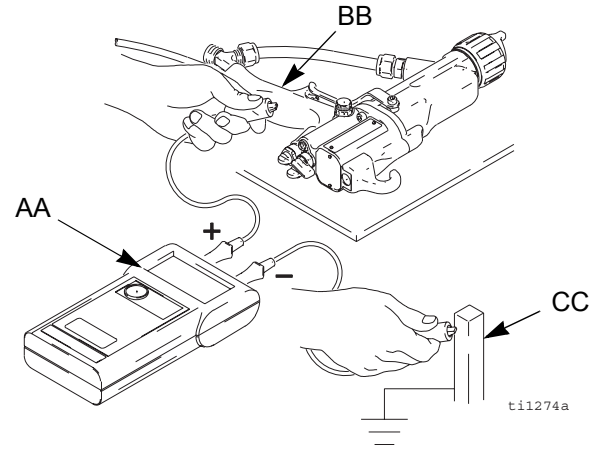


3. Tabancaya gelen hava ve akışkan tedarikini kapatın. Akışkan hortumunda hiç akışkan bulunmamalıdır.

4. Topraklanmış hava hortumunun (R) bağlandığından ve hortum topraklama kablosunun gerçek toprağa bağlı olduğundan emin olun.




5. Tabancanın kabzası (BB) ile gerçek toprak (CC) arasındaki direnci ölçün. Minimum 5000 ila maksimum 1000 volt tatbiki gerilim kullanın. Direnç 1 megaohm'ı aşmamalıdır. Bkz. ŞEKİL 4.
6. Eğer direnç 1 megaohm'dan yüksekse, topraklama bağlantılarının sıkılığını kontrol edin ve hava hortumu topraklama kablosunun gerçek toprağa bağlı olduğundan emin olun. Eğer direnç hala çok yüksekse hava hortumunu değiştirin.





Şekil 4. Tabanca Topraklamasının Kontrol Edilmesi


## Akışkan Direncinin Kontrol Edilmesi


**UYARI**

**Yangın, Patlama ve Elektrik Çarpması Tehlikesi**

 Akışkan direncini sadece tehlikesiz bir alanda kontrol edin. Direnç Ölçer 722886 ve Sonda 722860, tehlikeli bir alanda kullanılmak üzere onaylı değildir.

 Bu uyarıya uyulmaması yangın, patlama ya da elektrik çarpmasına yol açabilir ve ciddi yaralanmalar ya da malların hasar görmesi ile sonuçlanabilir.



Graco Parça No. 722886 Direnç Ölçer ile 722860 Sonda, püskürtülen akışkanın direncinin bir elektrostatik havalı püskürtme sisteminin gerekliliklerini karşılayıp karşılamadığının kontrol edilmesi için aksesuar olarak mevcuttur.


Ölçüm cihazı ve sonra ile birlikte verilen talimatlara uyun. 25 megaohm-cm ve üzerindeki değerler en iyi elektrostatik sonuçları sağlarlar.

## Akışkan Viskozitesinin Kontrol Edilmesi

Akışkan viskozitesini kontrol etmek için aşağıdakilere ihtiyacınız olacaktır:

- bir viskozite kabı
  - bir kronometre.
1. Viskozite kabını akışkanın içine tamamen daldırın. Kabı hızla kaldırın, kap tamamen çıkar çıkmaz kronometreyi çalıştırın.
  2. Kabın altından gelen akışkan akışını izleyin. Akışta bir kesinti olur olmaz kronometreyi durdurun.
  3. Akışkan tipini, geçen süreyi ve viskozite kabının büyüklüğünü kaydedin.
  4. Eğer viskozite çok yüksek ya da çok alçaksa, malzeme tedarikçisi ile irtibata geçin. Gereken şekilde ayarlayın.

# İşletim



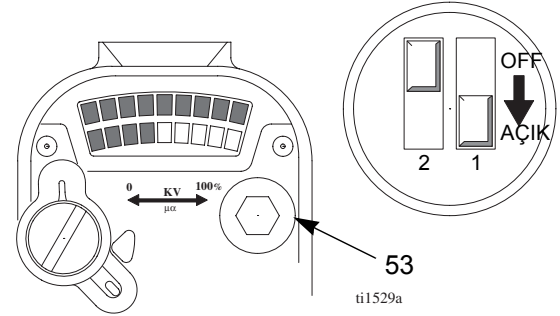
Ayarlama, Kapatma ve Günlük Bakım prosedürleri için (birlikte verilen) tabanca işletim kılavuzuna bakın.

INSTRUCTIONS

## Düşük Gerilim Ayarı (Sadece Akıllı Tabancalar)

ES HI/LO düğmesi, tam gerilim ile daha düşük bir gerilim verimi arasında geçiş yapmanıza olanak verir. Düşük gerilim değeri fabrikada belirlenmiştir ama ayarlanabilir.

- ES HI/LO düğmesini LO konumuna getirin.
- LO VOLTAGE (Düşük Gerilim) ayarlama tapasını (53) çıkarın. Düğme 1 ve 2'yi ON (AÇIK) ve OFF (KAPALI) konumlara kaydırmak için küçük bir tornavida kullanarak istenen gerilimi Tablo 3'e göre ayarlayın. Ayrıca ŞEKİL 5.'e bakın.




Şekil 5. Düşük Gerilim Ayarlama Düğmeleri

Tablo 3: Düşük Gerilim Ayarı

60 kV Tabancalar			85 kV Tabancalar		
1	2	kV	1	2	kV
AÇIK	AÇIK	50	AÇIK	AÇIK	70
AÇIK	KAPALI	40	AÇIK	KAPALI	60
KAPALI	AÇIK	35	KAPALI	AÇIK	50
KAPALI	KAPALI	30	KAPALI	KAPALI	40

Fabrika Ayarı →

# Bakım




Günlük Bakım ve Temizlik prosedürleri için (birlikte verilen) tabanca işletim kılavuzuna bakın.

INSTRUCTIONS

## Boya Tabancasının Yıkaması


Renk değiştirmeden önce, gün sonunda ya da tabancayı depolamadan ya da onarmadan önce tabancayı yıkayın.




### UYARI

**Yangın, Patlama ve Elektrik Çarpması Tehlikesi**

Yangın, patlama ya da elektrik çarpması riskini azaltmak için, tabancayı yıkamadan önce ES ON/OFF valfini OFF (KAPALI) konuma getirin.



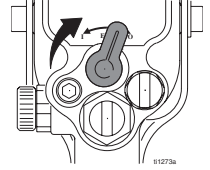


### DİKKAT

Tabancayı iletken olmayan, uygun bir solvent ile yıkayın. İletken solventler tabancanın arıza yapmasına yol açabilir.

Naylon bileşenlere zarar vereceğinden, bu tabancayı yıkamak ya da temizlemek için metilen klorür kullanmayın.

1. ES ON/OFF (AÇIK/KAPALI) valfini KAPALI konuma getirin.



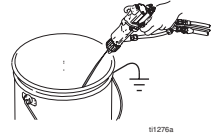


### UYARI

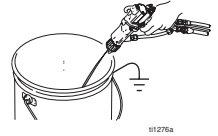
**Basıncı Ekipman Tehlikesi**

Yaralanma riskini azaltmak için, basıncı tahliye etmeniz talimatı verildiğinde sayfa 24'teki **Basıncı Tahliye Prosedürü** bölümünü uygulayın.

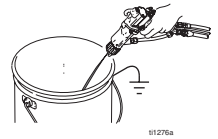
2. Basıncı tahliye edin.



3. Akışkan kaynağını solvent olarak değiştirin ya da tabancaya giden akışkan hattını sökün ve bir solvent tedarik hattı bağlayın.
4. Tabancayı topraklanmış bir metal kovaya doğru tutun. Tabancadan temiz solvent akana dek yıkayın.



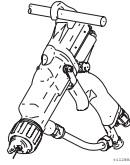
5. Basıncı tahliye edin.



6. Solvent hattını kapatın ya da sökün.



7. Tabancayı, meme aşağı bakacak şekilde kancasından asın.



8. Tekrar püskürtme işlemine hazır olduğunda, akışkan tedariki hattını tekrar bağlayın. İşletme Kılavuzundaki Ayarlama prosedürünü izleyin.

## Elektrik Testleri

Tabancanın içindeki elektrikli bileşenler performansı ve güvenliği etkiler. Aşağıdaki prosedürler güç kaynağı (18) ile elektrotun (19) durumunu ve bileşenler arasındaki elektriksel sürekliliği test eder.

Megaohmmetre Parça No. 241079 (AA) ve 500 V tabbiki gerilim kullanın. İletkenleri gösterilen şekilde bağlayın.

### ! UYARI

#### Yangın, Patlama ve Elektrik Çarpması Tehlikesi



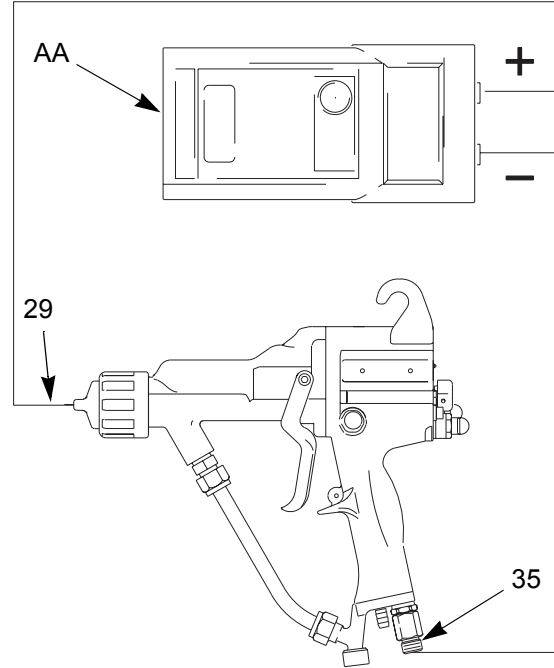
Megaohmmetre Parça No. 241079 (AA-bkz. ŞEKİL 6.) tehlikeli bir alanda kullanılmak üzere onaylı değildir. Kıvılcım riskini azaltmak üzere, megaohmmetreyi elektrik topraklamasını kontrol etmek için sadece şu koşullarda kullanın:

- Tabanca tehlikeli alandan çıkarılmalıdır;
- Ya da tehlikeli alandaki tüm püskürtme cihazları kapatılmış ve tehlikeli alandaki havalandırma fanları çalışır durumda olmalı ve alan içinde yanıcı buharlar (açık solvent kapları ya da püskürtmeden kaynaklanan gazlar gibi) bulunmamalıdır.

Bu uyarıya uyulmaması yangın, patlama ve elektrik çarpmasına yol açabilir ve ciddi yaralanmalar ya da malların hasar görmesi ile sonuçlanabilir.

## Tabanca Direncinin Test Edilmesi

1. Akışkan geçidini yıkayın ve kurutun.
2. Elektrot iğne ucu (29) ile hava döner rakoru (35) arasındaki direnci ölçün; bu değer PRO Xs3 için 117 – 137 megaohm, PRO Xs4 için 156 – 180 megaohm arasında olmalıdır. Ölçülen değer bu aralıkların dışındaysa, bir sonraki teste geçin. Değer bu aralıkların içindeyse, diğer olası düşük performans nedenleri için sayfa 23'teki **Elektrik Arıza Tespiti** bölümüne bakın.



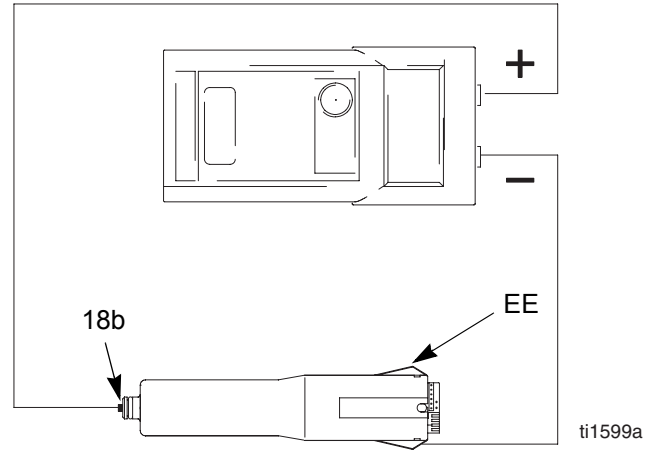
T11468A

Şekil 6. Tabanca Direncinin Test Edilmesi

## Güç Kaynağı Direncinin Test Edilmesi

1. Güç kaynağını (18) sökün, sayfa 30.
2. Güç kaynağından türbin alternatörünü (19) sökün, sayfa 31.
3. Güç kaynağının topraklama şeritlerinden (EE) yaya (18b) olan direnci ölçün. Bkz. ŞEKİL 7.
4. Direnç, PRO Xs3 için 95 – 105 megaohm, PRO Xs4 için 135 – 150 megaohm arasında olmalıdır. Direnç bu değerler dışındaysa, güç kaynağını değiştirin. Bu değerler içindeyse, bir sonraki teste geçin.
5. Eğer hala sorun yaşıyorsanız, diğer olası düşük performans nedenleri için sayfa 23'teki **Elektrik Arıza Tespiti** bölümüne bakın ya da Graco distribütörünüz ile irtibata geçin.

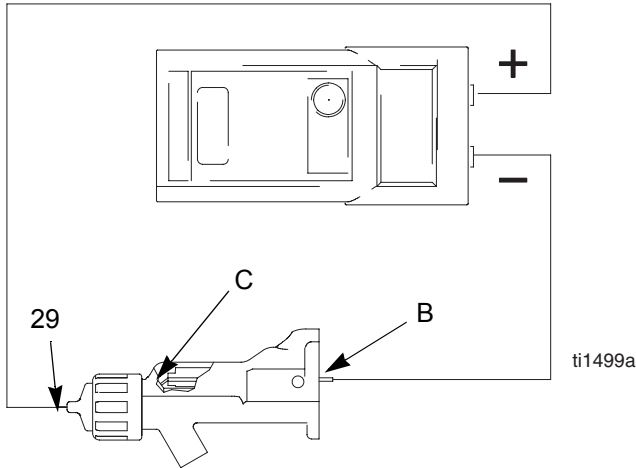
6. Güç kaynağını yeniden takmadan önce yayın (18b) yerinde olduğundan emin olun.



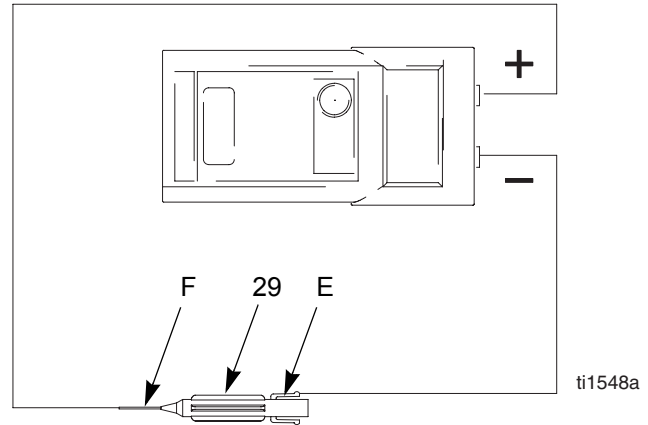
Şekil 7. Güç Kaynağı Direncinin Test Edilmesi

## Elektrot Direncinin Test Edilmesi

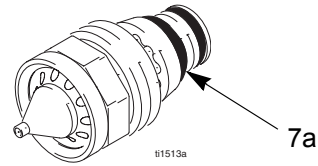
1. (Güç kaynağı testi için sökülmüş olan) tabanca namlusunun içine, namlunun ön kısmındaki metal kontağa (C) doğru iletken bir çubuk (B) sokun.
2. İletken çubuk (B) ile elektrot (29) arasındaki direnci ölçün. Direnç, 20 – 30 megaohm olmalıdır. Bkz. ŞEKİL 8.
3. Değer bu aralık içindeyse , diğer olası düşük performans nedenleri için **Elektrik Arıza Tespiti** bölümüne bakın (sayfa 23) ya da Graco distribütörünüz ile irtibata geçin.
4. Elektrotu (29) sökün, sayfa 27. Kontak (E) ile elektrot kablosu (F) arasındaki direnci ölçün. Direnç, 20 – 30 megaohm olmalıdır. Direnç bu aralığın dışındaysa, elektrotu değiştirin. Bkz. ŞEKİL 9.
5. Namludaki metal kontağın (C), meme kontak halkasının (7a, ŞEKİL 10.) ve elektrot kontağının (E) temiz ve hasarsız olduklarından emin olun.



Şekil 8. Elektrot Direncinin Test Edilmesi



Şekil 9. Elektrot



Şekil 10. Meme İletken Halka Contası

## Arıza Tespiti

### ! UYARI

#### Elektrik Çarpması Tehlikesi



Bu ekipmanın monte edilmesi ve bakımının yapılması, işin düzgün yapılmaması durumunda elektrik çarpmasına ya da diğer ciddi yaralanmalara neden olabilecek parçalara erişilmesini gerektirir. Eğitimli ve kalifiye olmamanız durumunda bu ekipmanı monte etmeye ya da onarmaya kalkışmayın.

### ! UYARI

#### Basıncı Ekipman Tehlikesi



Yaralanma riskini azaltmak için, basıncı tahliye etmeniz talimatı verildiğinde sayfa 24'teki **Basıncı Tahliye Prosedürü** bölümünü uygulayın.

Tabancayı demonte etmeden önce Arıza Tespiti Çizelgesindeki olası tüm çözümleri kontrol edin.

## Püskürtme Kalıbı Arıza Tespiti

Bazı püskürtme kalıbı sorunları, hava ile akışkan arasındaki bozuk dengeden kaynaklanır.

Sorun	Neden	Çözüm
	Akışkan yok.	Akışkan tedarikini tekrar doldurun.
	Gevşek, kirli, hasarlı meme/yatak.	Memeyi temizleyin ya da değiştirin, sayfa 26.
	Akışkan tedarikinde hava olması.	Akışkan tedarikini kontrol edin. Tekrar doldurun.
Bozuk püskürtme modeli.	Meme ya da hava başlığı hasarlı.	Değiştirin, sayfa 26.
	Hava başlığı ya da memede akışkan birikmesi.	Temizleyin. İşletme Kılavuzuna bakın.
	Fan hava basıncı çok yüksek.	Azaltın.
	Akışkan çok ince.	Viskoziteyi arttırın.
	Akışkan basıncı çok düşük.	Arttırın.
	Fan hava basıncı çok düşük.	Arttırın.
	Akışkan çok kalın.	Viskoziteyi azaltın.
Farklı renkte çizgiler.	Çok fazla akışkan.	Akışı azaltın.
	%50 bindirme uygulanmadı.	Püskürtme hareketlerini %50 üst üste getirin.
	Hava başlığı kirli ya da hasarlı.	Temizleyin ya da değiştirin, sayfa 26.

## Tabanca İşletim Arıza Tespiti

Sorun	Neden	Çözüm
Aşırı püskürtme sisi.	Atomizasyon hava basıncı çok yüksek.	Kısma valfini biraz kapatın ya da hava basıncını mümkün olduğu kadar düşürün; tam gerilim için tabancada minimum 40 psi (0,28 MPa, 2,8 bar) basınç olması gereklidir.
	Akışkan çok ince.	Viskoziteyi artırın.
"Portakal Kabuğu" görünümlü finisaj.	Atomizasyon hava basıncı çok düşük.	Atomizasyon havası valfini biraz daha açın ya da tabanca hava giriş basıncını artırın; gerekli olan en düşük hava basıncını kullanın.
	Akışkan iyi karıştırılmamış ya da filtre edilmemiş.	Akışkanı tekrar karıştırın ya da filtre edin.
	Akışkan çok kalın.	Viskoziteyi azaltın.
Akışkan keçe alanından akışkan sızıntısı var	Keçeler ya da çubuk aşınmış.	Keçeleri ya da çubuğu değiştirin, sayfa 29'a bakın.
Tabancanın ön kısmından hava sızıntısı var	Hava valfi (21) düzgün oturmuyor.	Hava valfini temizleyin ve bakımını yapın, sayfa 34'e bakın.
Tabancanın ön kısmından akışkan sızıntısı var	Keçe çubuğu (26) aşınmış ya da hasarlı	Değiştirin, sayfa 29'a bakın.
	Akışkan yatağı aşınmış.	Akışkan memesini ve/veya elektrot iğnesini değiştirin; sayfa 26 ile 27'ye bakın.
	Akışkan memesini (7) gevşetin.	Sıkın, sayfa 26'ya bakın.
	Meme halka-contası (7b) hasarlı.	Değiştirin, sayfa 26'ya bakın.
Tabanca püskürtme yapmıyor	Akışkan tedariki azalmış.	Gerekliyorsa akışkan ekleyin.
	Hava başlığı (9) hasarlı.	Değiştirin, sayfa 26'ya bakın.
	Akışkan memesi (7) kirli ya da tıkalı.	Temizleyin, sayfa 26'ya bakın.
	Akışkan memesi (7) hasarlı.	Değiştirin, sayfa 26'ya bakın.
	Akışkan ayarlama valfi (25) hasarlı.	Değiştirin, sayfa 34'e bakın.
Hava başlığı kirli	Hava başlığı (9) ve akışkan memesi (7) yanlış hizalanmış.	Hava başlığı ve akışkan memesi yatağındaki akışkan birikimini temizleyin, sayfa 26'ya bakın.

## Elektrik Arıza Tespiti

Sorun	Neden	Çözüm
Boya iş parçasını iyi sarmıyor.	ES ON/OFF (AÇIK/KAPALI) valfi KAPALI (0).*	AÇIK (I) konumuna getirin.
	Tabanca hava basıncı çok düşük.	Tabancaya giden hava basıncını kontrol edin; tam gerilim için tabancada minimum 40 psi (0,28 MPa, 2,8 bar) basınç olması gereklidir.
	Atomizasyon hava basıncı çok yüksek.	Azaltın.
	Akışkan basıncı çok yüksek.	Azaltın.
	Tabanca ile parça arasındaki mesafe yanlış.	8 – 12 inç (200 – 300 mm) olmalıdır.
	Parçalar düzgün topraklanmamış.	Direnç 1 megaohm ya da daha az olmalıdır. İş parçası askılarını temizleyin.
	Tabanca direnci doğru değil.	Bkz. <b>Tabanca Direncinin Test Edilmesi</b> , sayfa 18.
	Düşük akışkan direnci.	Akışkan direncini kontrol edin, sayfa 14.
	Keçeden (26d) akışkan sızıyor ve bir kısa devreye neden oluyor.	Keçe çubuğu oyuğunu temizleyin. Keçe çubuğunu değiştirin. Sayfa 29'a bakın.
	Türbin alternatörü arızalı.	Tapanın, güç kaynağı muhafazasının arka tarafındaki yerinde olduğundan emin olun. Türbin alternatörünü sökün ve test edin. Sayfa 32'ye bakın.
	KV HI-LO (Yüksek-Alçak) kolu LO (alçak) konumdadır.	Kolun hareketini kontrol edin, gerekiyorsa değiştirin.
ES göstergesi ya da gerilim/akım göstergesi yanmıyor.	ES ON/OFF (AÇIK/KAPALI) valfi KAPALI (0).*	AÇIK (I) konumuna getirin.
	Güç yok.	Güç kaynağını değiştirin. Sayfa 31'e bakın.
Gerilim/akım göstergesi kırmızı renkte kalıyor (sadece akıllı tabancalar).	Tabanca parçaya çok yakın.	8 – 12 inç (200 – 300 mm) olmalıdır.
	Akışkan direncini kontrol edin.	Bkz. <b>Akışkan Direncinin Kontrol Edilmesi</b> , sayfa 14.
	Tabanca kirli.	Temizleyin. İşletme Kılavuzuna bakın.
Operatörü hafifçe elektrik çarpıyor.	Operatör topraklanmamıştır ya da topraklanmamış bir nesnenin yakınındadır.	Bkz. <b>Topraklama</b> , sayfa 12.
	Tabanca topraklanmamıştır.	Bkz. <b>Elektrik Topraklamasının Kontrol Edilmesi</b> , sayfa 13 ve <b>Tabanca Direncinin Test Edilmesi</b> , sayfa 18.
Operatörü iş parçasından elektrik çarpıyor.	İş parçası topraklanmamıştır.	Direnç 1 megaohm ya da daha az olmalıdır. İş parçası askılarını temizleyin.

\* Tabancanın tetiğine basıldığında ES göstergesi ışığı söner.

# Onarım

## Basınç Tahliye Prosedürü

### ! UYARI

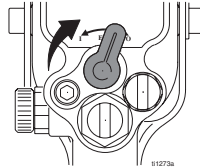
#### Basınçlı Ekipman Tehlikesi



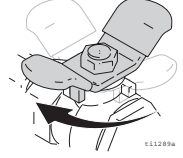
Sistemin kazayla çalışmasını ya da püskürtme yapmasını engellemek için sistem basıncı manuel olarak tahliye edilmelidir. Elektrik çarpması, tabancanın kazayla püskürtme yapması, akışkan sıçraması ya da hareketli parçalar nedeniyle yaralanma riskini azaltmak için, aşağıdaki durumlarda **Basınç Tahliye Prosedürünü** uygulayın:

- basıncı tahliye etmeniz talimatı verildiğinde
- püskürtmeyi durdurduğunuzda
- sistem ekipmanlarından herhangi birisi kontrol edildiğinde ya da bakımı yapıldığında
- ya da akışkan memesi monte edilirken ya da temizlenirken.

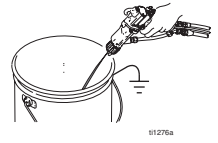
1. ES ON/OFF (AÇIK/KAPALI) valfini KAPALI konuma getirin.



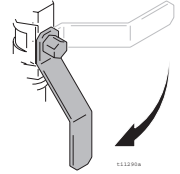
2. Akışkan kaynağı ve tabancaya giden hava sızdırma valflerini kapatın.



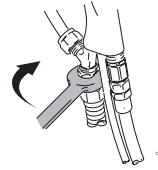
3. Akışkan basıncını tahliye etmek için tabancayı topraklanmış metal bir atık kabına doğru tutup tetiğine basın.



4. Pompa dren valfini açın, boşalan akışkanı içine akıtmak için bir atık kabını hazır tutun. Tekrar püskürtme yapmaya hazır olana dek pompa dren valfini açık bırakın.




5. Meme ya da hortum tamamen tıkalıysa ya da basınç tamamen tahliye edilmediyse, hortum uç bağlantısını yavaşça gevşetin. Sonra memeyi ya da hortumu temizleyin.







## Tabancanın Bakım için Hazırlanması


**UYARI**


**Elektrik Çarpması Tehlikesi**



Bu ekipmanın monte edilmesi ve onarılması, işin düzgün yapılmaması durumunda elektrik çarpmalarına ya da diğer ciddi yaralanmalara neden olabilecek parçalara erişilmesini gerektirir. Eğitimli ve kalifiye olmamanız durumunda bu ekipmanı monte etmeye ya da bakımını yapmaya kalkışmayın.


**UYARI**

**Basıncı Ekipman Tehlikesi**



Yaralanma riskini azaltmak için, sistemin herhangi bir parçasını kontrol etmeden ya da bakımını yapmadan önce ve basıncı tahliye etmeniz talimatı verildiğinde sayfa 24'teki **Basıncı Tahliye Prosedürü** bölümünü uygulayın.

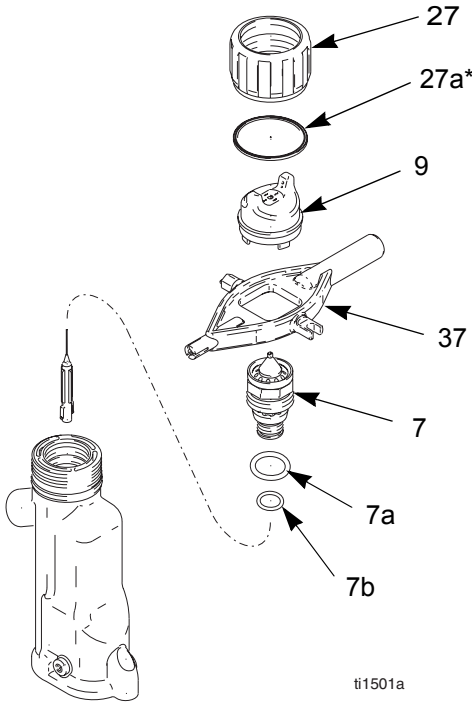
- Tabancayı demonte etmeden önce **Arıza Tespiti** bölümündeki olası tüm çözümleri kontrol edin.
  - Plastik parçalara hasar vermemek için yumuşak ağızlı bir mengene kullanın.
  - Güç kaynağı halka-contasını (18a), bazı keçe çubuğu parçalarını (26) ve bazı akışkan rakorlarını, metinde belirtilen şekilde dielektrik gres (40) ile yağlayın.
  - Halka contaları ve contaları, silikon içermeye gres ile hafifçe yağlayın. Parça No. 111265 Yağlama Maddesini sipariş edin. Aşırı yağlamayın.
  - Sadece orijinal Graco parçaları kullanın. Diğer PRO tabanca modellerinin parçalarını karıştırmayın ya da kullanmayın.
  - Hava Contası Onarım Seti 244781 mevcuttur. Bu setin ayrıca satın alınması gereklidir. Setteki parçalar bir asteriks ile işaretlenmiştir, örneğin (6\*).
  - Akışkan Contası Onarım Seti 244911 mevcuttur. Bu setin ayrıca satın alınması gereklidir. Setteki parçalar çift asteriks ile işaretlenmiştir, örneğin (5\*\*).
1. Tabancayı yıkayın, sayfa 16.
  2. Basıncı tahliye edin, sayfa 24.
  3. Tabanca hava ve akışkan hatlarını ayırın.
  4. Tabancayı çalışma alanının dışına çıkarın. Onarım alanı temiz olmalıdır.

## Hava Başlığı/Memenin Değiştirilmesi

### ! DİKKAT

Tabancanın boşaltılmasına yardımcı olmak ve tabancada kalan boya ya da solventin hava geçitlerine kaçmasını önlemek için memeyi sökerken tabancanın ön tarafını yukarı doğru tutun ve tetiğe basın.

1. Tabancayı bakım için hazırlayın, sayfa 25.
2. Tutma halkasını (27) ve hava başlığını (9) sökün. Bkz. ŞEKİL 11.
3. Çok işlevli alet (37) ile meme (7) donanımını sökerken tabancayı yukarı doğru tutun ve tetiğe basın.



Şekil 11. Hava Başlığı/Memenin Değiştirilmesi

### ! UYARI

#### Yangın, Patlama ve Elektrik Çarpması Tehlikesi



Meme kontak halkası (7a) iletken bir kontak halkasıdır, bir sızdırmazlık halka-contası değildir. Kıvılcımlanma ya da elektrik çarpması riskini azaltmak için, değiştirileceği durumlar haricinde meme kontak halkasını (7a) sökmeyin ve kontak halkası yerinde olmadan tabancayı asla çalıştırmayın. Kontak halkası değiştirildiğinde mutlaka orijinal bir Graco parçası kullanın.

Küçük halka-conta için Parça No. 11265 silikon içermeyen gres kullanın. Aşırı yağlamayın. Kontak halkasını (7a) yağlamayın.

4. Halka contayı (7b) hafifçe yağlayın. Bu halkayı ve kontak halkasını (7a) memenin (7) üzerine takın.

Elektrot iğnesinin (29) elle sıkılabilecek kadar sıkı olduğundan emin olun (sayfa 27).

5. Çok işlevli alet (37) ile akışkan memesini (7) monte ederken tabancanın tetiğine basın. Akışkan memesini, tabanca namlusuna oturana dek sıkın (elle sıkılabilecek kadar sıkıldıktan 1/8 ila 1/ dönüş).
6. Hava başlığını (9) ve tutma halkasını (27) takın. U-tasın (27a\*), dudakları ileri bakacak şekilde yerinde olduğundan emin olun.
7. Tabanca direncini test edin, sayfa 18.

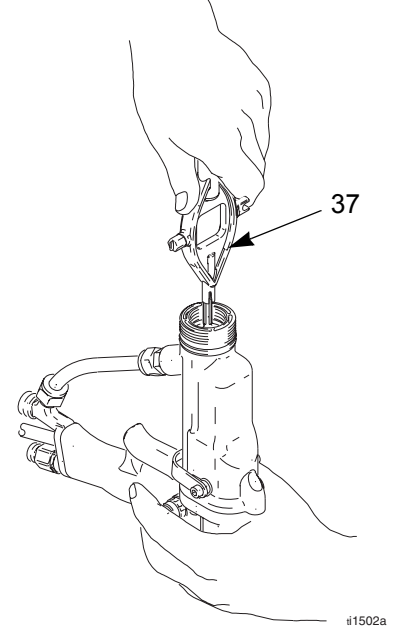
## Elektrotun Değiştirilmesi

1. Tabancayı bakım için hazırlayın, sayfa 25.
2. Hava başlığını ve memeyi sökün, sayfa 26.
3. Çok işlevli alet (37) ile elektrotu (29) sökün. Dönmesini önlemek için keçe çubuğu ucunu (26h) tutun, ŞEKİL 12.

### ! DİKKAT

Plastik dişlerin zarar görmesini önlemek için, elektrotu monte ederken çok dikkatli olun.

4. Elektrot ve keçe çubuğunun dişlerine düşük güçlü (mor) Loctite® ya da eşdeğeri bir diş sızdırmazlık maddesi sürün. Elektrotu elle sıkılabileceği kadar sıkarak takın. Aşırı sıkmayın.
5. akışkan memesini ve hava başlığını monte edin, sayfa 26.
6. Tabanca direncini test edin, sayfa 18.



Şekil 12. Elektrotun Değiştirilmesi

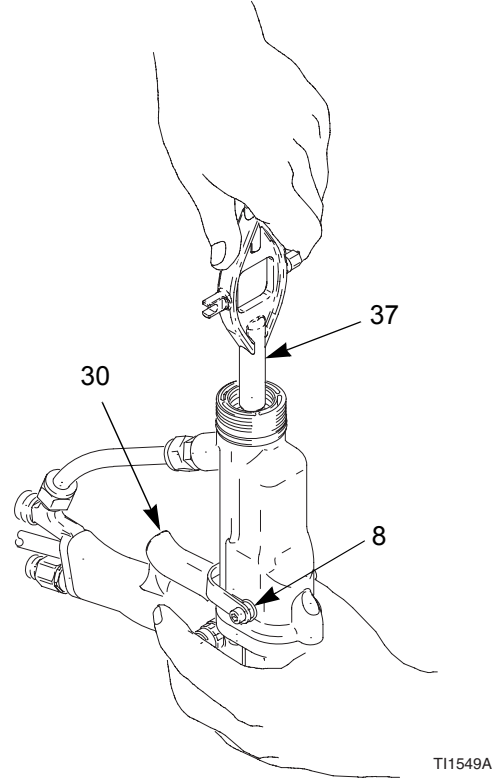
## Akışkan Keçesinin Sökülmesi

1. Tabancayı bakım için hazırlayın, sayfa 25.
2. Hava başlığını ve akışkan memesini sökün, sayfa 26.
3. Elektrotu sökün, sayfa 27.
4. Tetik vidalarını (8) ve tetiği (30) gevşetin. Bkz. ŞEKİL 13.
5. Çok işlevli aleti (37) kullanarak keçe çubuğunu sökün.

### ⚠ DİKKAT

Tüm parçaları, ksilol ya da madeni yağlar gibi iletken olmayan ve kullanılan akışkan ile uyumlu olan bir solventin içinde temizleyin. İletken solventlerin kullanılması, tabancanın arıza yapmasına yol açabilir.

6. Tüm parçalarda aşınma ve hasar kontrolü yapın ve gerekiyorsa değiştirin.



Şekil 13. Akışkan Keçesinin Sökülmesi

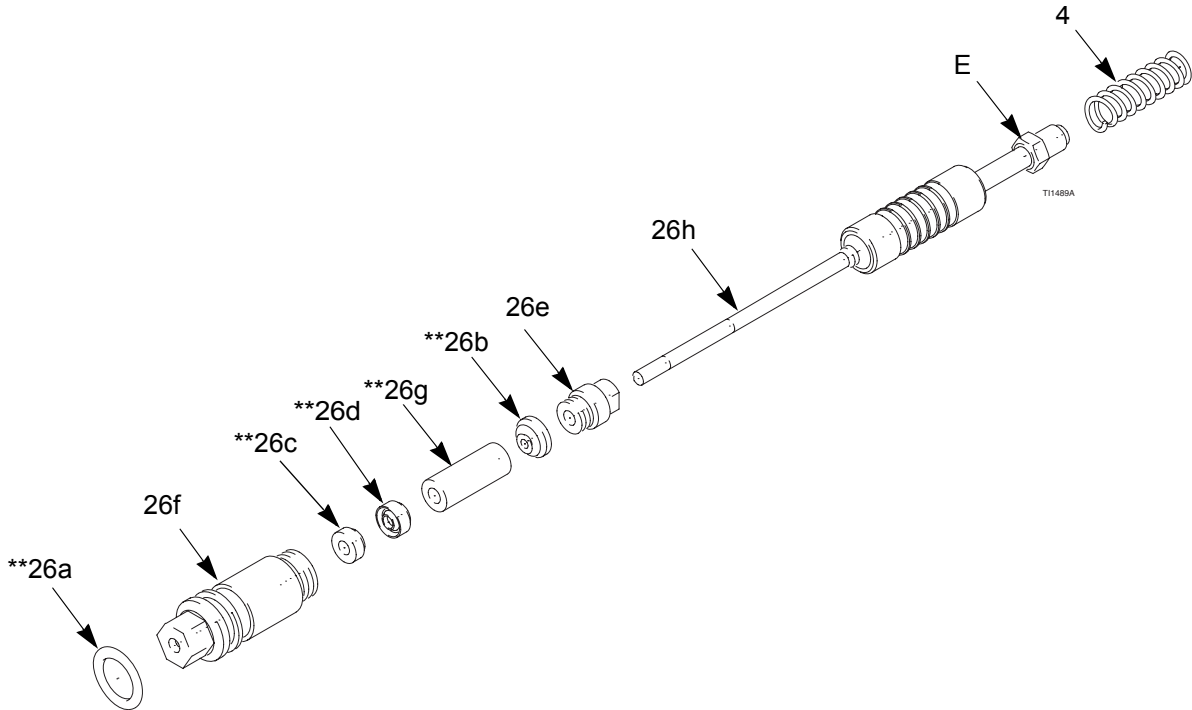
## Keçe Çubuğunun Onarılması

Keçe çubuğunu ayrı parçalar ya da komple bir donanım halinde değiştirebilirsiniz. Donanım, fabrikada önceden ayarlanmıştır.

Akışkan keçe çubuğunu tabanca namlusuna monte etmeden önce, namlunun iç yüzeylerinin temiz olduğundan emin olun. Artıkları yumuşak bir fırça ya da bez ile temizleyin. Namlunun içinde, yüksek gerilim arklarından kaynaklanan izler olup olmadığını kontrol edin. Herhangi bir iz varsa, namluyu değiştirin.

Ayrı parçaları monte etmek için:

1. Keçe somununu (26e) ve contasını (26b\*\*) akışkan çubuğunun (26h) üzerine geçirin. Keçe somunu üzerindeki düz kısımlar, akışkan çubuğunun arka tarafına bakmalıdır. Conta halka-contası keçe somununa dönük olmamalıdır. Bkz. ŞEKİL 14.
2. Ara parçasının (26g\*\*) iç oyuğunu dielektrik gresle (40) doldurun. Ara parçasını, şekilde gösterilen yönde akışkan çubuğuna (26h) geçirin. Ara parçasının dış tarafına bol miktarda dielektrik gres sürün.
3. Çubuk keçesini (26d\*\*), keçe ayırma parçasını (26c\*\*) ve muhafazayı (26f), keçe çubuğunun (26h) üzerine geçirin.
4. Keçe somununu (26e) hafifçe sıkın. Keçe muhafazası (26f) donanımı çubuk üzerinde kaydırılırken 3 libre (13,3 N) çekme kuvveti olduğunda, keçe somunu düzgün olarak sıkılmış demektir. Keçe somunu gereken şekilde sıkın ya da gevşetin.
5. Halka contayı (26a\*\*) muhafazanın (26f) dışına takın. Halka contayı Parça No. 111265 silikon içermeyen gres ile yağlayın. Aşırı yağlamayın.
6. Yayı (4), gösterilen biçimde somunun karşısına gelecek şekilde takın.
7. Keçe çubuğu donanımını (26) tabanca namlusuna monte edin. Çok işlevli aleti (37) kullanarak donanımı tam oturana dek sıkın.
8. Vidaları (8) ve tetiği (30) takın.
9. Elektrotu takın, sayfa 27.
10. Memeyi ve hava başlığını monte edin, sayfa 26.
11. Tabanca direncini test edin, sayfa 18.



Şekil 14. Keçe Çubuğu

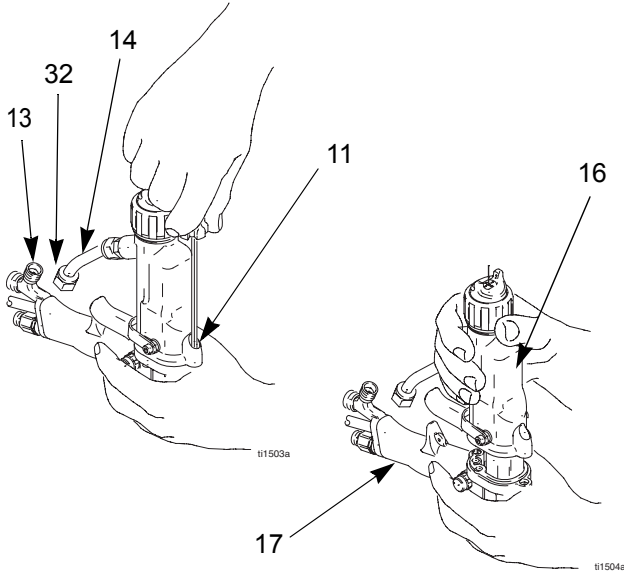
## Namlunun Sökülmesi

1. Tabancayı bakım için hazırlayın, sayfa 25.
2. Somunu (32 ya da 50d), mesnet akışkan rakorundan (13) dikkatle gevşetin. Boruyu (14 ya da 50a) rakordan dışarı çekin. Her iki yüksük ile somunun borunun üzerinde kaldığından emin olun.
3. Üç adet vidayı (11) gevşetin.

### ⚠ DİKKAT

Güç kaynağının (18) hasar görmesini önlemek için, tabanca namlusunu tabanca kabzasından düz olarak çıkarın. Gerekirse, tabancanın kabzasından kurtarmak için, tabanca namlusunu yanlara doğru hafifçe hareket ettirin.

4. Tabanca kabzasını (17) bir elinizle tutun ve namluyu (16) namluyu düz olarak kabzadan çekin. Bkz. ŞEKİL 15.



Şekil 15. Namlunun Sökülmesi

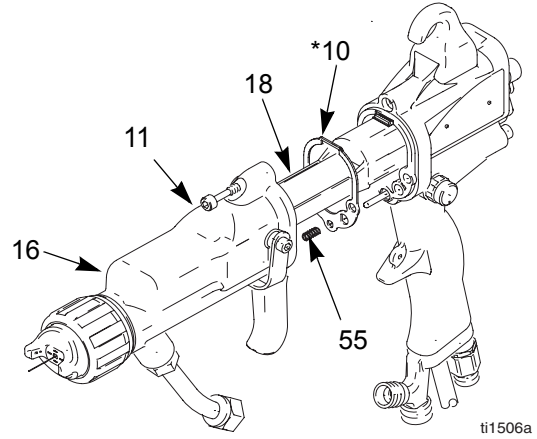
## Namlunun Takılması

1. Conta (10\*) ve topraklama yayının (55) yerlerinde olduğundan emin olun. Hava deliklerinin düzgün hizalanmış olduklarından emin olun. Hasarlıysa değiştirin. Bkz. ŞEKİL 16.
2. Namluyu (16) güç kaynağının (18) üzerinden tabanca kabzasına (17) takın.
3. Üç adet vidayı (11) karşılıklı ve eşit olarak (tam oturduktan sonra yarım dönüş kadar) sıkın.

### ⚠ DİKKAT

Vidaları (11) aşırı sıkmayın.

4. Akışkan borusunu (14) mesnet rakoruna (13) takın. Yüksüklerin yerinde olmasını sağlayın. Somunu (32) sıkın.
5. Tabanca direncini test edin, sayfa 18.



Şekil 16. Namlunun Takılması

## Güç Kaynağının Sökülmesi ve Değiştirilmesi

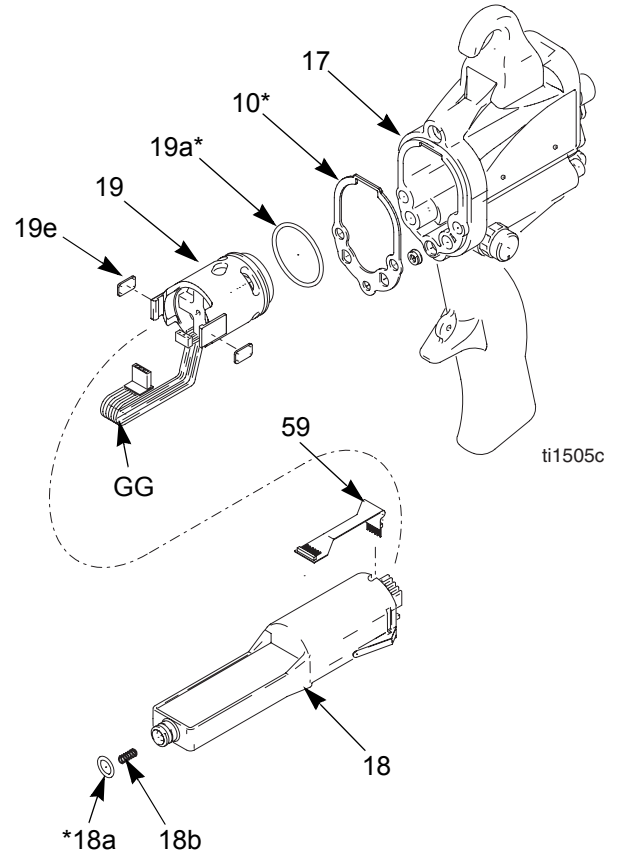
- Tabanca kabzasındaki güç kaynağı oyuğunda kir ya da nem olup olmadığını kontrol edin. Temiz, kuru bir bez ile temizleyin.
  - Contayı (10) solventlere maruz bırakmayın.
1. Tabancayı bakım için hazırlayın, sayfa 25.
  2. Namluyu (16) sökün, sayfa 30.

### ⚠ DİKKAT

Hasar görmesini önlemek için, güç kaynağı (18) ile çalışırken dikkatli olun.

3. Güç kaynağını (18) elinizle kavrayın. Yanlara doğru hafifçe hareket ettirerek güç kaynağı/alternatör donanımını tabanca kabzasından K(17) kurtarın ve sonra dikkatle dışarı doğru düz olarak çekin. *Sadece Akıllı Modellerde*, esnek devreyi (59) kabzanın (17) üst kısmındaki soketten çıkarın. Bkz. ŞEKİL 17.
  4. 3-kablolu konektörü (GG) güç kaynağından ayırın. Alternatörü yukarı doğru kaydırarak güç kaynağından ayırın. Güç kaynağı ve alternatörde hasar olup olmadığını kontrol edin. *Sadece Akıllı Modellerde*, 6-pimli esnek devreyi (59) güç kaynağından ayırın.
  5. Güç kaynağı direncini kontrol edin, sayfa 19. Gerekliyse değiştirin.
- Güç kaynağını monte etmeden önce halka contaların (18a\*, 19a\*), yayın (18b) ve yastıkların (19e) yerlerinde olduklarından emin olun.
6. *Sadece Akıllı Modellerde*, 6-pimli esnek devreyi (59) güç kaynağına bağlayın.
  7. 3-kablolu konektörü (GG) bağlayın. Alternatörü (19) aşağı doğru kaydırarak güç kaynağına (18) takın.

8. Alternatör halka contasını (19a\*), Parça No. 111265 silikon içermeyen gres ile yağlayın. Aşırı yağlamayın.
9. Güç kaynağı halka contasını (18a\*) dielektrik gres (40) ile yağlayın.
10. Güç kaynağı/alternatör donanımını tabancanın kabzasına (17) takın. Topraklama şeritlerinin kabzaya temas ettiğinden emin olun. *Sadece Akıllı Modellerde*, esnek devreyi (59) kabzanın üst kısmındaki sokete bağlayın. Düzgün olarak bağlandığından emin olmak için 6-pimli konektörü soketin içine itin.
11. Namluyu (16) monte edin, sayfa 30.
12. Tabanca direncini test edin, sayfa 18.



Şekil 17. Güç Kaynağı

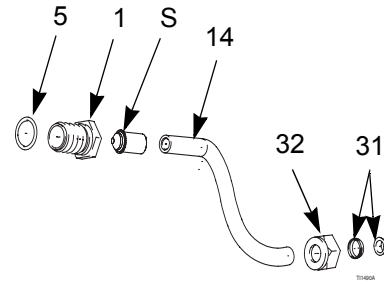
## Türbin Alternatörünün Sökülmesi ve Değiştirilmesi

2000 saatlik çalışmadan sonra türbin alternatörü yataklarını değiştirin. Parça No. 223688 Yatak Setini sipariş edin.

1. Tabancayı bakım için hazırlayın, sayfa 25.
2. Güç kaynağı/alternatör donanımını sökün, sayfa 31.
3. Alternatörü güç kaynağından ayırın, sayfa 31.
4. 3-kablolu konektörün (GG) iki dış terminali arasındaki direnci ölçün; bu değer 2,5 – 3,5 ohm olmalıdır. Direnç bu aralığın dışındaysa, alternatör bobinini değiştirin.
5. 308034 numaralı yatak seti kılavuzundaki yatak değiştirme prosedürünü uygulayın.
6. Alternatörü güç kaynağına monte edin, sayfa 31.
7. Güç kaynağı/alternatör donanımını monte edin, sayfa 31.

## Akışkan Borusunun Sökülmesi ve Değiştirilmesi (Sadece PRO Xs4 Tabancalar)

1. Somunu (32) mesnetten (13) sökün.
2. Akışkan borusunu (14) namludan (16) sökmek için rakoru (1) gevşetin.
3. Rakorun (1) dişlerine, halka-contaya (5) ve akışkan borusunun (14) kovanına (S) dielektrik gres (40) sürün.
4. Rakoru (1) kaydırarak akışkan borusuna (14) geçirin ve rakoru namluya (16) vidalayın.
5. Yüksükleri (31) mesnede (13) oturtturarak somunu (32) mesnede vidalayın.



Şekil 18. PRO Xs4 Akışkan Borusu



## Fan Havası Ayarlama Valfinin Onarılması

1. Tabancayı bakım için hazırlayın, sayfa 25.
2. Valf donanımının (20) düz kenarlarına bir anahtar takın ve kabzadan (17) sökün.

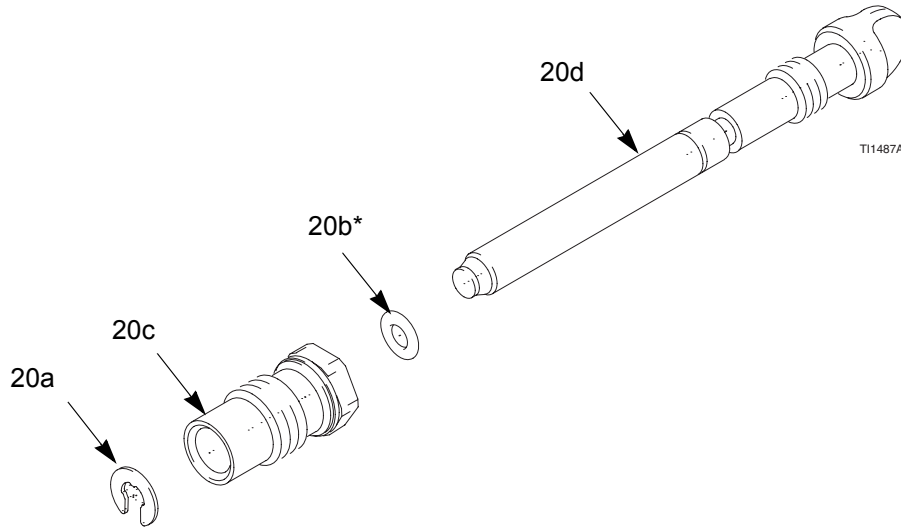
Valfi komple bir donanım halinde (adım 9'a geçin) ya da ayrı parçalar halinde (adım 3 – 9) değiştirebilirsiniz.

3. Tutma halkasını (20a) sökün. Bkz. ŞEKİL 19.
4. Valf gövdesini (20d), valf muhafazasından (20c) kurtularak çıkana dek saat yönünün tersine döndürün.
5. Halka contayı (20b) sökün.

6. Tüm parçaları temizleyin ve aşınma ya da hasar olup olmadığını kontrol edin.

Parça No. 111265 silikon içermeyen gres kullanın. Aşırı yağlamayın.

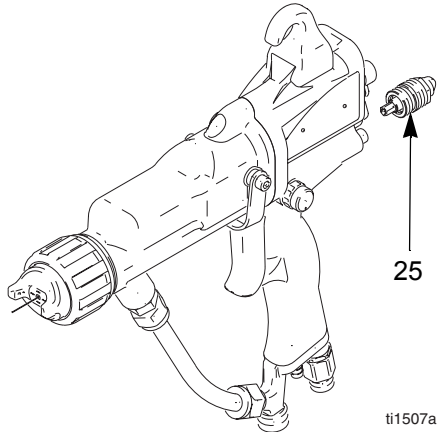
7. Fan havası valfini (20) tekrar monte ederken valfin dişlerini hafifçe yağlayın ve gövdeyi (20d) dibe oturana dek muhafazaya (20c) tam olarak vidalayın. Halka contayı (20b\*) takın, yağlayın ve halka conta muhafazaya girene dek valf gövdesini sökme yönünde döndürün.
8. Tutma halkasını (20a) tekrar takın. Tutma halkası tarafından durdurulana dek valf gövdesini muhafazadan sökün.
9. Muhafazanın düz kenarlarına bir anahtar takarak valf donanımını (20) tabanca kabzasına vidalayın. 15 – 25 inç-libre (1,7 – 2,8 N•m) torkla sıkın.



Şekil 19. Fan Havası Ayarlama Valfi

## Akışkan Ayarlama Valfinin Onarılması

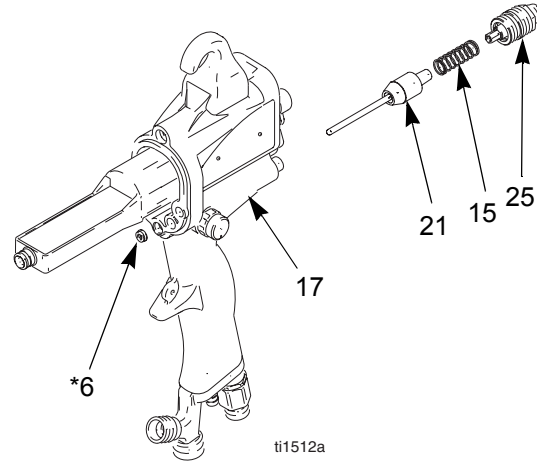
1. Tabancayı bakım için hazırlayın, sayfa 25.
2. Akışkan ayarlama valfini (25) sökün. Bu valf sadece komple bir donanım olarak değiştirilebilir. Bkz. ŞEKİL 20.
3. Valfi (25) tabanca sapına vidalayın. 15 – 25 inç-libre (1,7 – 2,8 N•m) torkla sıkın.



Şekil 20. Akışkan Ayarlama Valfi

## Hava Valfinin Onarılması

1. Tabancayı bakım için hazırlayın, sayfa 25.
2. Namluyu sökün, sayfa 30.
3. Akışkan ayarlama valfini (25) saptan (17) sökün. Yayı (15) sökün. Bkz. ŞEKİL 21.



Şekil 21. Hava Valfi

4. Hava valfini (21) bir pense ile sökün. Kauçuk sızdırmazlık yüzeyini inceleyin ve hasarlıysa hava valfini değiştirin.

### ! DİKKAT

Hava valfini (21) sökerken yatay alanına zarar vermemeye dikkat edin. Kauçuk conta sökülemez.

5. U-tası (6\*) kontrol edin. Hasarlı olmadığı sürece u-tası sökmeyin. Sökerseniz, yeni u-tası dudakları tabanca kabzasına (17) dönük olacak şekilde monte edin.
6. Hava valfini (21) ve yayı (15) tabanca kabzasına (17) monte edin.
7. Akışkan ayarlama valfini (25) monte edin. 15 – 25 inç-libre (1,7 – 2,8 N•m) torkla sıkın.
8. Namluyu monte edin, sayfa 30.

### ! DİKKAT

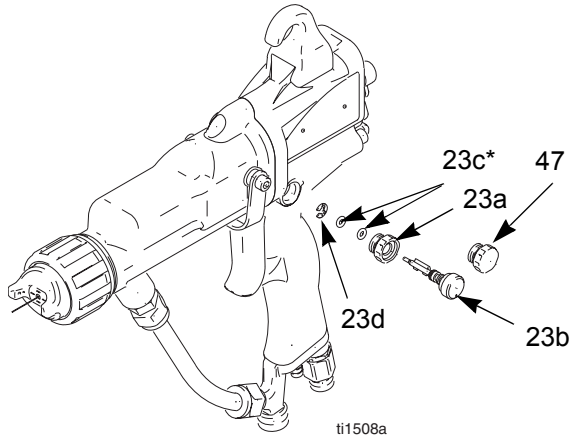
Tüm parçaları, ksilol ya da madeni yağlar gibi iletken olmayan ve kullanılan akışkan ile uyumlu olan bir solventin içinde temizleyin. İletken solventlerin kullanılması, tabancanın arıza yapmasına yol açabilir.

## Atomizasyon Havası Kısmı Valfinin Sökülmesi ve Değiştirilmesi

1. Tabancayı bakım için hazırlayın, sayfa 25.
2. Atomizasyon havası kısma valfini (23) sökün. Halka contayı (23c\*) kontrol edin. Gerekliyse değiştirin. Bkz. ŞEKİL 22.
3. Yeni bir atomizasyon havası kısma valfi (23) monte edin ya da parçaları ayrı ayrı sökün ve değiştirin. Valf çıkıntısı, hava valfi (21) milini açmaya yönelik olmalıdır.

Atomizasyon havası kısma valfi istenmiyorsa, cihazla birlikte verilen tapayı (47) monte edin.

4. Valf muhafazasını (23a) 15 – 20 inç-libre (1,7 – 2,3 N•m) torkla sıkın.



Şekil 22. Atomizasyon Havası Kısmı Valfi

## ES AÇIK/KAPALI Valfinin Onarılması

1. Tabancayı bakım için hazırlayın, sayfa 25.
2. Vidayı (48) gevşetin. Valfi sökün.
3. Halka contaları (22a\* ve 22b\*), Parça No. 111265 silikon içermeyen gres ile yağlayın. Aşırı yağlamayın.

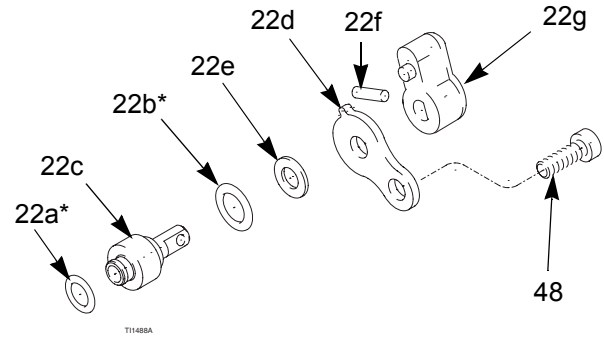
**! DİKKAT**

Parçaları aşırı yağlamayın. Halka contalar üzerindeki fazla yağlar tabanca hava yoluna girip boya finisajını bozabilir.

4. Parçaları temizleyin ve hasar kontrolü yapın. Gerekliyse değiştirin.

Tutma levhası (22d) üzerindeki çıkıntı yukarıya dönük olmalıdır.

5. Valfi yeniden monte edin. Vidayı (48) 15 – 25 inç-libre (1,7 – 2,8 N•m) torkla sıkın.



Şekil 23. ES AÇIK/KAPALI Valfi

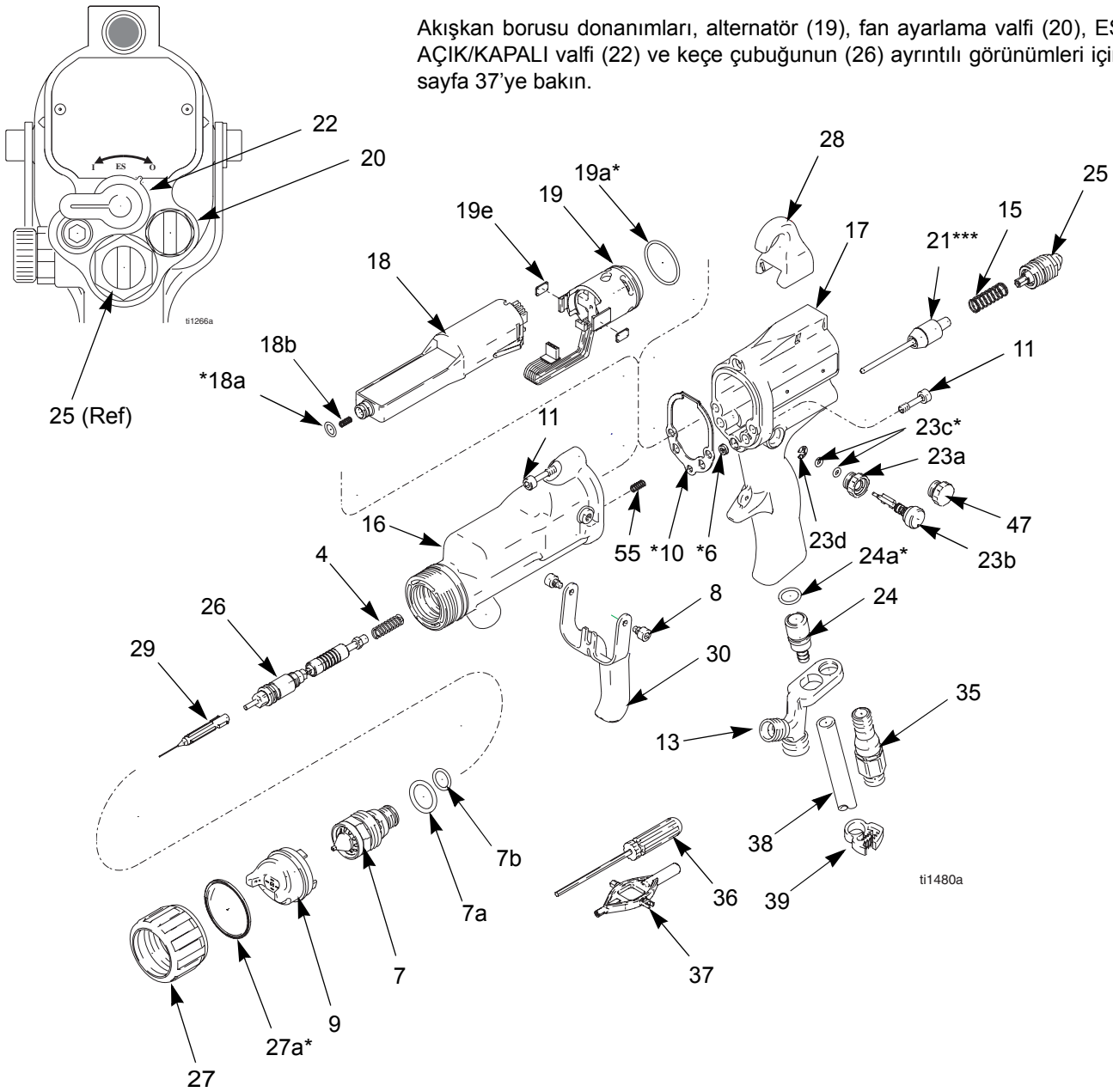
# Parçalar

Parça No. 244400 60 kV Elektrostatik Tabanca, Seri B (parça 1 – 48, 55)

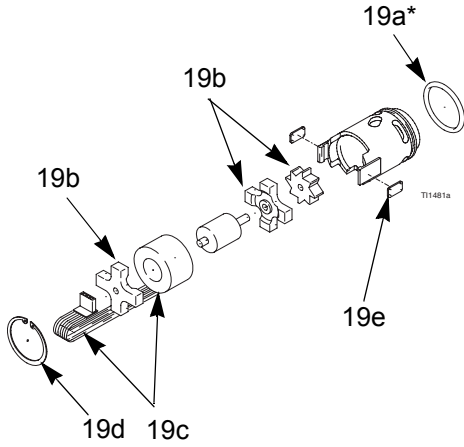
Parça No. 244575 60 kV Elektrostatik Tabanca, Seri B (parça 4 – 30, 35 – 55)

Parça No. 244401 85 kV Elektrostatik Tabanca, Seri B (parça 1 – 48, 55)

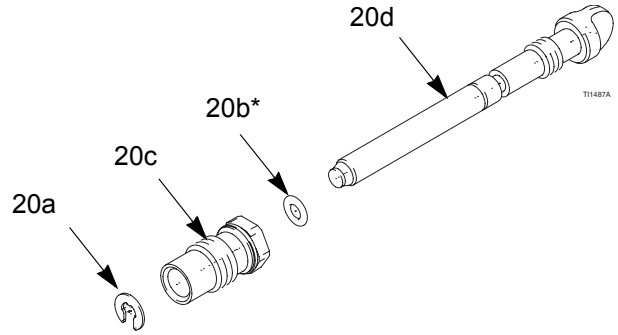
Akışkan borusu donanımları, alternatör (19), fan ayarlama valfi (20), ES AÇIK/KAPALI valfi (22) ve keçe çubuğunun (26) ayrıntılı görünüşleri için sayfa 37'ye bakın.



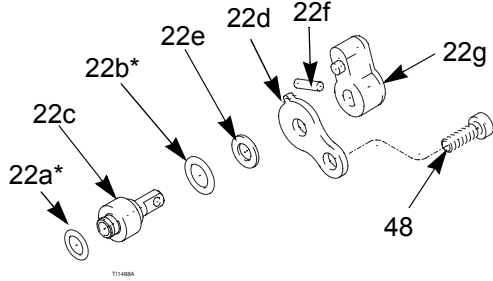
Ref. No. 19: Alternatör



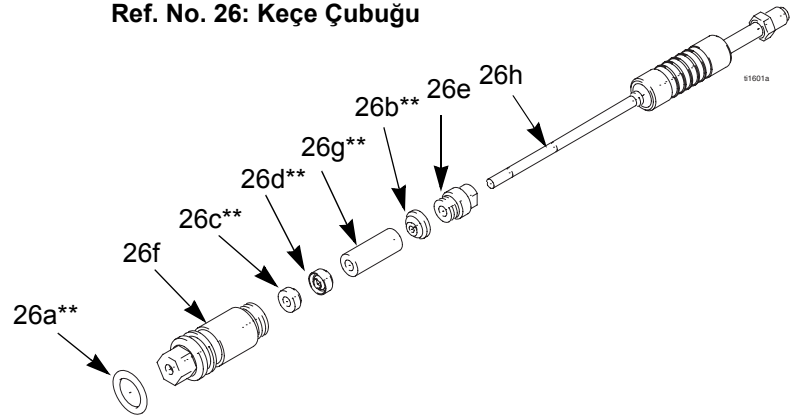
Ref. No. 20: Fan Ayarlama Valfi



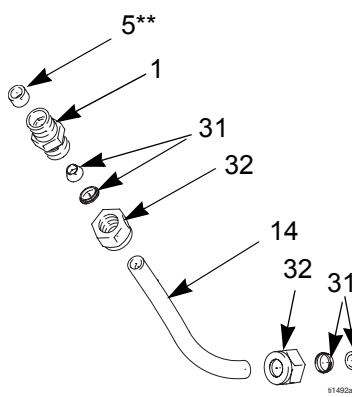
Ref. No. 22:  
ES AÇIK/KAPALI Valfi



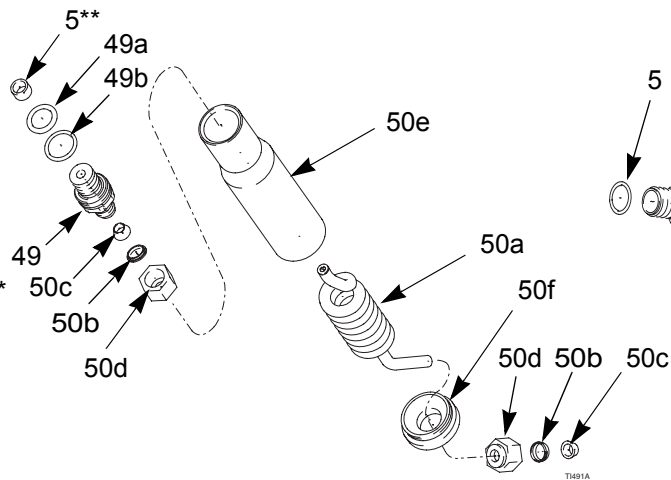
Ref. No. 26: Keçe Çubuğu



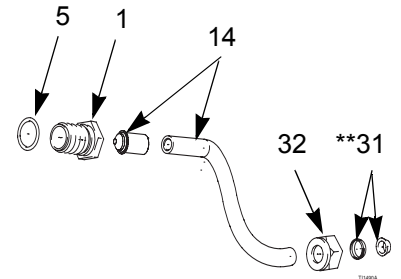
Akışkan Borusu:  
Model 244400



Akışkan Borusu: Model 244575



Akışkan Borusu: Model 244401



**Parça No. 244400 60 kV Elektrostatik Tabanca, Seri A (parça 1 – 48, 55)**

**Parça No. 244400 60 kV Elektrostatik Tabanca, Seri B (parça 1 – 48, 55)**

**Parça No. 244575 60 kV Elektrostatik Tabanca, Seri B (parça 4 – 30, 35 – 55)**

**Parça No. 244401 85 kV Elektrostatik Tabanca, Seri B (parça 1 – 48, 55)**

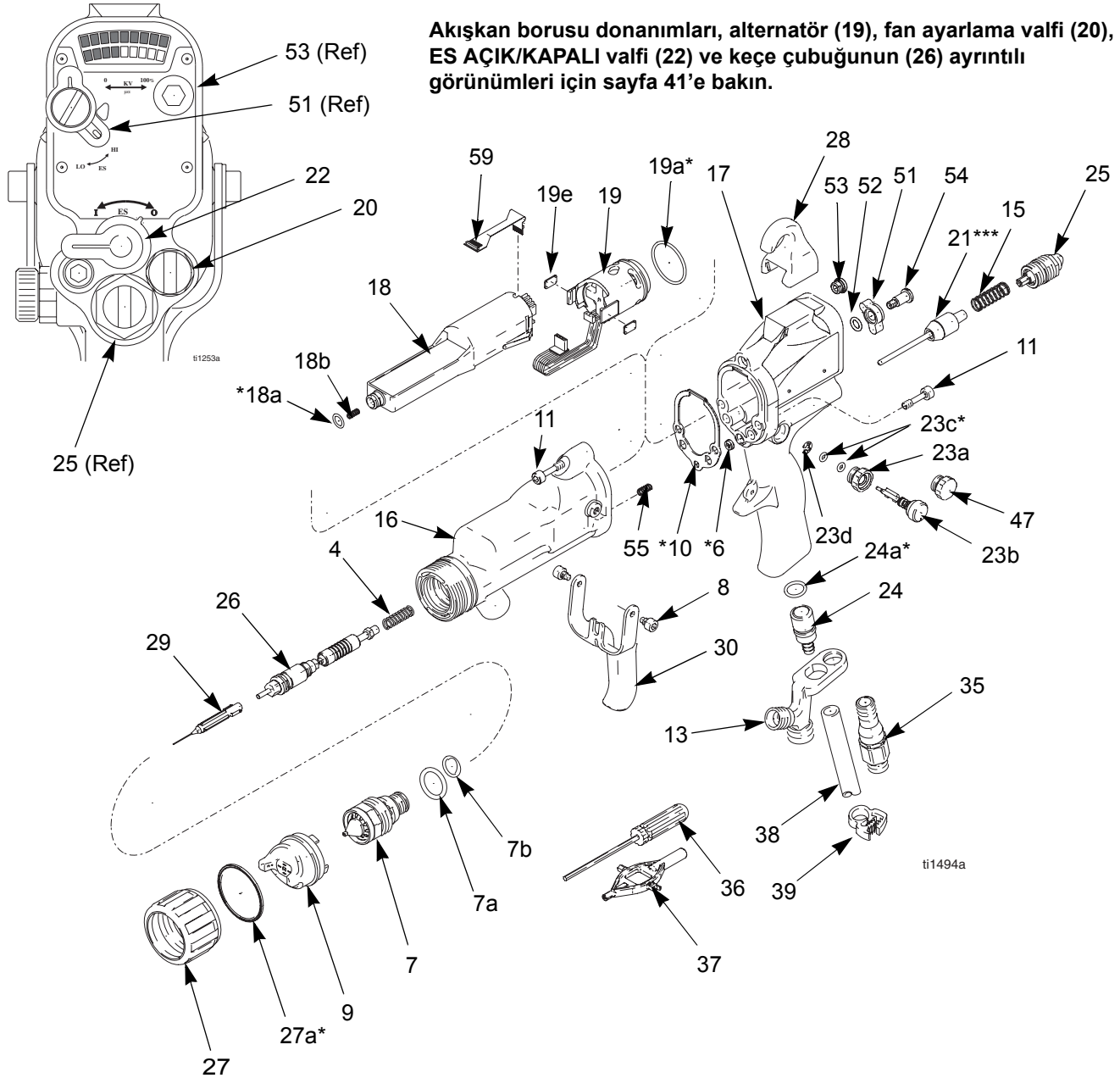
Ref. No.	Parça No.	Açıklama	Miktar	Ref. No.	Parça No.	Açıklama	Miktar
1	110078	RAKOR, boru, akışkan; 244400'de kullanılır; parça 31 ve 32'den birer adet içerir	1		245285	SAP, tabanca; (parça 28'i içerir) 244401'de kullanılır	1
	198587	RAKOR, boru, akışkan; 244401'de kullanılır; parça 31 ve 32'den birer adet içerir	1	18	244540	GÜÇ KAYNAĞI, 60 kV; 244400 ve 244575'te kullanılır; 18a – 18d'yi içerir	1
4	185111	YAY, baskı	1		244541	GÜÇ KAYNAĞI, 85 kV; 244401'de kullanılır; 18a – 18b'yi içerir	1
5**	185120	ARA PARÇASI, akışkan; naylon; 244400 ve 244575'te kullanılır	1	18a*	103337	. HALKA CONTA; Viton®	1
	102982	HALKA CONTA; 244401'de kullanılır	1	18b	197624	. YAY, baskı	1
6*	188749	KEÇE, u-tas, hava valfi; UHMWPE	1	19	244555	TÜRBİN, alternatör; 19a – 19e'yi içerir	1
7	197266	MEME; 1,5 mm delik; 7a ve 7b'yi içerir	1	19a*	110073	. HALKA CONTA; Viton®	1
7a	111261	. HALKA CONTA; iletken	1	19b	223688	. YATAK SETİ; ön ve arka yataklar ile fanı içerir	1
7b	111507	. HALKA CONTA; floroelastomer	1	19c	244577	. BOBİN	1
8	197369	VİDA, tetik	2	19d	111745	. HALKA, tutma	1
9	197477	HAVA BAŞLIĞI	1	19e	198821	. YASTIK, basınç	2
10*	197517	CONTA, namlu	1	20	244556	VALF, ayarlama, fan; 20a – 20d'yi içerir	1
11	197518	VİDA; soket başlı; 10 – 24 x 3/4 inç (19 mm)	3	20a	101021	. HALKA, tutma	1
13	197586	MESNET, giriş, akışkan; 244400 ve 244401'de kullanılır	1	20b*	106560	. HALKA CONTA; florokarbon	1
	198273	MESNET, giriş, akışkan; 244575'te kullanılır	1	20c	197566	. MUHAFAZA, fan valfi	1
14	197588	BORU, akışkan; 244400'de kullanılır	1	20d	197567	. GÖVDE, fan valfi	1
	244574	BORU, akışkan; 244401'de kullanılır	1	21***	244557	VALF, hava;	1
15	185116	YAY, baskı	1	22	244558	VALF, elektrostatik, AÇIK/KAPALI; 22a – 22g'yi içerir	1
16	244395	NAMLU, tabanca; 244400 ve 244575'te kullanılır	1	22a*	111516	. HALKA CONTA; CV75	1
	244394	NAMLU, tabanca; 244401'de kullanılır	1	22b*	113137	. HALKA CONTA; floroelastomer	1
17	245290	SAP, tabanca; (parça 28'i içerir) 244400 ve 244575'te kullanılır	1	22c	198403	. MİL, valf	1
				22d	198404	. LEVHA, tutma	1
				22e	198453	. RONDELA	1
				22f	198464	. PİM	1

Ref. No.	Parça No.	Açıklama	Miktar	Ref. No.	Parça No.	Açıklama	Miktar
22g	276753	. TOPUZ	1	36	107460	ANAHTAR, bilyalı uçlu; 4 mm	1
23	244559	VALF, hava; atomizasyon; 23a – 23d'yi içerir	1	37	276741	ÇOK İŞLEVLİ ALET	1
23a	197594	. MUHAFAZA, valf	1	38	185103	TÜB, egzoz	1
23b	197591	. MİL	1	39	110231	KELEPÇE	1
23c*	168518	. HALKA CONTA; Viton®	2	40	116553	GRES, dielektrik, tüb (gösterilmemiştir)	1
23d	101021	. HALKA, tutma	1	41	244915	KAPLAMA, tabanca; 10'lu kutu (gösterilmemiştir)	1
24	249323	VALF, egzoz; 24a'yı içerir	1	42▲	179791	LEVHA, uyarı (gösterilmemiştir); ücretsiz olarak değiştirilebilir	1
24a*	112085	. HALKA CONTA; florokarbon	1	43▲	180060	İŞARET, uyarı (gösterilmemiştir); ücretsiz olarak değiştirilebilir	1
25	244593	VALF, ayarlama, akışkan	1	47	197967	TAPA	1
26	244597	ÇUBUK, keçe; 244400 ve 244575'te kullanılır; 26a – 26h'yi içerir	1	48	198058	VİDA, altı köşe, soket başlı	1
	244521	ÇUBUK, keçe; 244401'de kullanılır; 26a – 26h'yi içerir	1	49	245211	RAKOR, akışkan; 244575'te kullanılır; 49a – 49b'yi içerir	1
26a**	111316	. HALKA CONTA; floroelastomer	1	49a	116768	. HALKA CONTA	1
26b**	116905	. CONTA	1	49b	110749	. HALKA CONTA	1
26c**	178409	. AYIRMA PARÇASI, keçe; UHMWPE	1	50	244918	BORU, akışkan; 244575'te kullanılır; 50a – 50f'yi içerir	1
26d**	178763	. KEÇE, çubuk; asetal	1	50a	198302	. BORU, akışkan, sarmal	1
26e	197641	. SOMUN, keçe	1	50b	111286	. YÜKSÜK, ön	2
26f	185495	. MUHAFAZA, keçe	1	50c	111285	. YÜKSÜK, arka	2
26g**	186069	. ARA PARÇASI, keçe; Delrin®	1	50d	112644	. SOMUN	2
26h	244695	. ÇUBUK, keçe; 244400 ve 244575'te kullanılır	1	50e	198270	. MUHAFAZA, boru	1
	244696	. ÇUBUK, keçe; 244401'de kullanılır	1	50f	198271	. BAŞLIK, uç	1
27	244927	HALKA, tutma; 27a'yı içerir	1	55	197624	YAY, toplaklama	1
27a*	198307	. KEÇE, u-tas	1	* 244781 Hava Contası Onarım Setine dahildir.			
28	276695	KANCA	1	** 244911 Akışkan Contası Onarım Setine dahildir.			
29****	276697	İĞNE, elektrot	1	***Kauçuk conta sökülemez.			
30	276698	TETİK	1	**** Aşındırıcı maddeler için opsiyonel değiştirme Elektrot İğnesi 277060 mevcuttur.			
31**	110077	YÜKSÜK, boru, akışkan; 244400 ve 244401'de kullanılır	1	▲Değiştirilmesi gereken Tehlike etiketleri, işaretleri, levhaları ve kartları ücretsiz olarak alınabilir.			
32	110079	SOMUN, boru, akışkan; 244400 ve 244401'de kullanılır	1				
35	244834	DÖNER RAKOR, hava; 1/4 npsm(m); sol dişli	1				

Parça No. 244579 60 kV Elektrostatik Tabanca, Seri B (parça 1 – 48, 51 – 59)

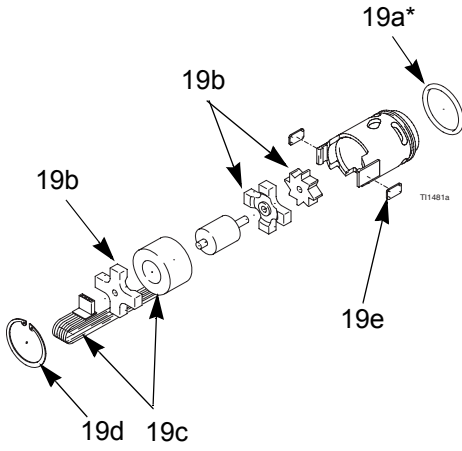
Parça No. 244576 60 kV Elektrostatik Tabanca, Seri B (parça 1 – 30, 35 – 59)

Parça No. 244580 85 kV Elektrostatik Tabanca, Seri B (parça 1 – 48, 51 – 59)

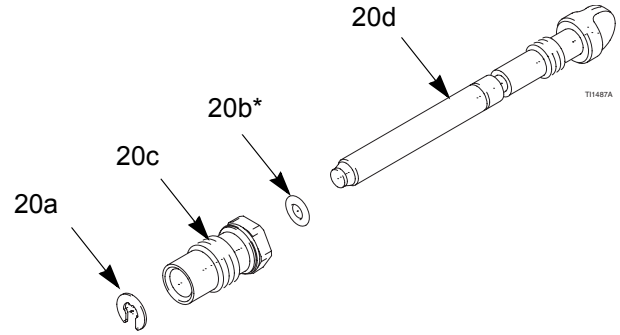




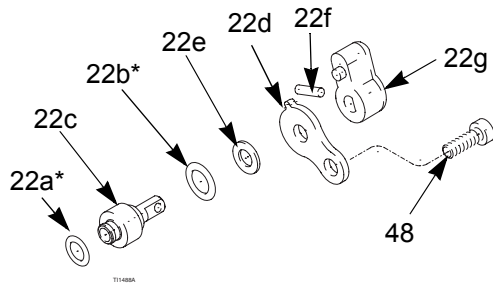
Ref. No. 19: Alternatör



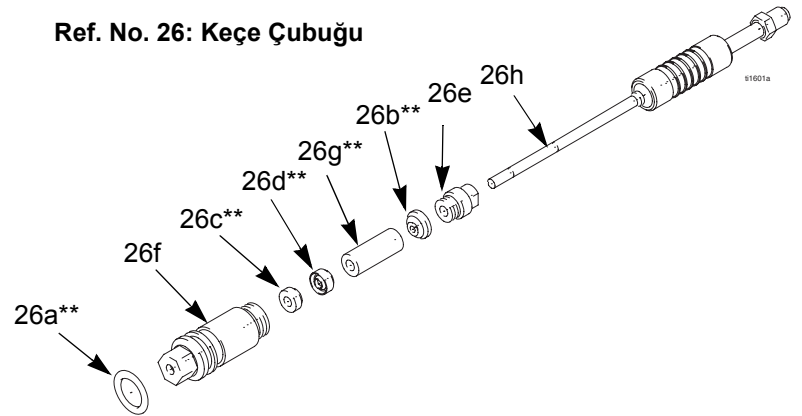
Ref. No. 20: Fan Ayarlama Valfi



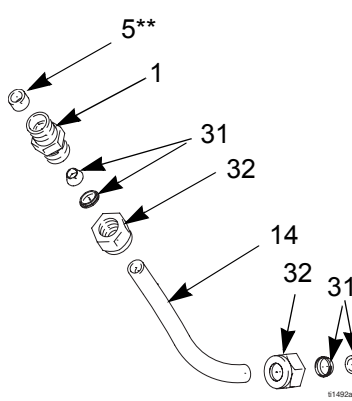
Ref. No. 22: ES AÇIK/KAPALI Valfi



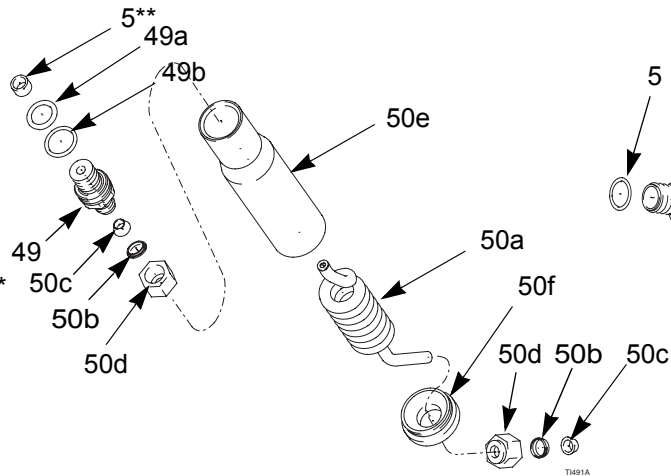
Ref. No. 26: Keçe Çubuğu



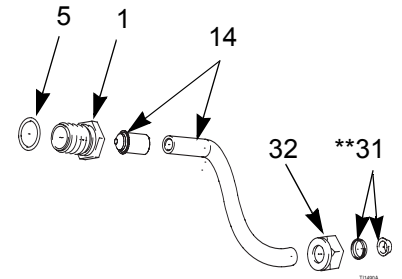
Akışkan Borusu:  
Model 244579



Akışkan Borusu: Model 244576



Akışkan Borusu: Model 244580



**Parça No. 244579 60 kV Elektrostatik Tabanca, Seri B (parça 1 – 48, 51 – 59)****Parça No. 244576 60 kV Elektrostatik Tabanca, Seri B (parça 1 – 30, 35 – 59)****Parça No. 244580 85 kV Elektrostatik Tabanca, Seri B (parça 1 – 48, 51 – 59)**

Ref. No.	Parça No. Açıklama	Miktar	Ref. No.	Parça No. Açıklama	Miktar
1	110078 RAKOR, boru, akışkan; 244579'de kullanılır; parça 31 ve 32'den birer adet içerir	1	19a*	110073 . HALKA CONTA; Viton®	1
	198587 RAKOR, boru, akışkan; 244580'de kullanılır; parça 31 ve 32'den birer adet içerir	1	19b	223688 . YATAK SETİ; ön ve arka yataklar ile fanı içerir	1
			19c	244577 . BOBİN	1
			19d	111745 . HALKA, tutma	1
4	185111 YAY, baskı	1	19e	198821 . YASTIK, basınç	2
5**	185120 ARA PARÇASI, akışkan; naylon; 244579 ve 244576'da kullanılır	1	20	244556 VALF, ayarlama, fan; 20a – 20d'yi içerir	1
	102982 HALKA CONTA; 244580'de kullanılır	1	20a	101021 . HALKA, tutma	1
6*	188749 KEÇE, u-tas, hava valfi; UHMWPE	1	20b*	106560 . HALKA CONTA; florokarbon	1
7	197266 MEME; 1,5 mm delik; 7a ve 7b'yi içerir	1	20c	197566 . MUHAFAZA, fan valfi	1
7a	111261 . HALKA CONTA; iletken	1	20d	197567 . GÖVDE, fan valfi	1
7b	111507 . HALKA CONTA; floroelastomer	1	21***	244557 VALF, hava;	1
8	197369 VİDA, tetik	2	22	244558 VALF, elektrostatik, AÇIK/KAPALI; 22a – 22g'yi içerir	1
9	197477 HAVA BAŞLIĞI	1	22a*	111516 . HALKA CONTA; CV75	1
10*	197517 CONTA, namlu	1	22b*	113137 . HALKA CONTA; floroelastomer	1
11	197518 VİDA; soket başlı; 10 – 24 x 3/4 inç (19 mm)	3	22c	198403 . MİL, valf	1
			22d	198404 . LEVHA, tutma	1
13	197586 MESNET, giriş, akışkan; 244579 ve 244580'de kullanılır	1	22e	198453 . RONDELA	1
	198273 MESNET, giriş, akışkan; 244576'da kullanılır	1	22f	198464 . PİM	1
			22g	276753 . TOPUZ	1
14	197588 BORU, akışkan; 244579'da kullanılır	1	23	244559 VALF, hava; atomizasyon; 23a – 23d'yi içerir	1
	244574 BORU, akışkan; 244580'de kullanılır	1	23a	197594 . MUHAFAZA, valf	1
15	185116 YAY, baskı	1	23b	197591 . MİL	1
16	244395 NAMLU, tabanca; 244579 ve 244576'da kullanılır	1	23c*	168518 . HALKA CONTA; Viton®	2
	244394 NAMLU, tabanca; 244580'de kullanılır	1	23d	101021 . HALKA, tutma	1
17	245291 SAP, tabanca; (parça 28'i içerir) 244579 ve 244576'da kullanılır	1	24	249323 VALF, egzoz; 24a'yi içerir	1
	245287 SAP, tabanca; (parça 28'i içerir) 244580'de kullanılır	1	24a*	112085 . HALKA CONTA; florokarbon	1
18	244540 GÜÇ KAYNAĞI, 60 kV; 244579 ve 244576'da kullanılır; 18a – 18d'yi içerir	1	25	244593 VALF, ayarlama, akışkan	1
	244541 GÜÇ KAYNAĞI, 85 kV; 244580'de kullanılır; 18a – 18b'yi içerir	1	26	244597 ÇUBUK, keçe; 244579 ve 244576'da kullanılır; 26a – 26h'yi içerir	1
			244521	ÇUBUK, keçe; 244580'de kullanılır; 26a – 26h'yi içerir	1
18a*	103337 . HALKA CONTA; Viton®	1	26a**	111316 . HALKA CONTA; floroelastomer	1
18b	197624 . YAY, baskı	1	26b**	116905 . CONTA	1
19	244555 TÜRİN, alternatör; 19a – 19e'yi içerir	1	26c**	178409 . AYIRMA PARÇASI, keçe; UHMWPE	1
			26d**	178763 . KEÇE, çubuk; asetal	1

Ref. No.	Parça No. Açıklama	Miktar	Ref. No.	Parça No. Açıklama	Miktar
26e	197641 . SOMUN, keçe	1	48	198058 VIDA, altı köşe, soket başlı	1
26f	185495 . MUHAFAZA, keçe	1	49	245211 RAKOR, akışkan; 244575'te kullanılır; 49a – 49b'yi içerir	1
26g**	186069 . ARA PARÇASI, keçe; Delrin®	1	49a	116768 . HALKA CONTA	1
26h	244695 . ÇUBUK, keçe; 244579 ve 244576'da kullanılır	1	49b	110749 . HALKA CONTA	1
	244696 . ÇUBUK, keçe; 244580'de kullanılır	1	50	244918 BORU, akışkan; 244576'da kullanılır; 50a – 50f'yi içerir	1
27	244927 HALKA, tutma, hava başlığı; parça 27a'yı içerir	1	50a	198302 . BORU, akışkan, sarmal	1
27a*	198307 . KEÇE, u-tas	1	50b	111286 . YÜKSÜK, ön	2
28	276695 KANCA	1	50c	111285 . YÜKSÜK, arka	2
29****	276697 İĞNE, elektrot	1	50d	112644 . SOMUN	2
30	276698 TETİK	1	50e	198270 . MUHAFAZA, boru	1
31**	110077 YÜKSÜK, boru, akışkan; 244579 ve 244580'de kullanılır	1	50f	198271 . BAŞLIK, uç	1
32	110079 SOMUN, boru, akışkan; 244579 ve 244580'de kullanılır	1	51	244627 DÜĞME, ES YÜKSEK/ALÇAK	1
35	244834 DÖNER RAKOR, hava; 1/4 npsm(m); sol dişli	1	52	111450 HALKA CONTA	1
36	107460 ANAHTAR, bilyalı uçlu; 4 mm	1	53	276734 TAPA, LO (düşük) gerilim ayarlama	1
37	276741 ÇOK İŞLEVLİ ALET	1	54	197910 VIDA, mil ucu	1
38	185103 TÜB, egzoz	1	55	197624 YAY, topraklama	1
39	110231 KELEPÇE	1	59	245265 DEVRE, esnek	1
40	116553 GRES, dielektrik, tüb (gösterilmemiştir)	1		* 244781 Hava Contası Onarım Setine dahildir.	
41	244915 KAPLAMA, tabanca; 10'lu kutu (gösterilmemiştir)	1		** 244911 Akışkan Contası Onarım Setine dahildir.	
42▲	179791 LEVHA, uyarı (gösterilmemiştir); ücretsiz olarak değiştirilebilir	1		***Kauçuk conta sökülemez.	
43▲	180060 İŞARET, uyarı (gösterilmemiştir); ücretsiz olarak değiştirilebilir	1		**** Aşındırıcı maddeler için opsiyonel değiştirme Elektrot İğnesi 277060 mevcuttur.	
47	197967 TAPA	1		▲Değiştirilmesi gereken Tehlike etiketleri, işaretleri, levhaları ve kartları ücretsiz olarak alınabilir.	

# Aksesuarlar

## Hava Hattı Aksesuarları

### AirFlex™ Esnek Topraklanmış Hava Hortumu

100 psi (7 bar, 0,7 MPa) Maksimum Çalışma Basıncı

0.315 inç (8 mm) İÇ ÇAP; 1/4 npsm(f) x 1/4 npsm(f) sol dişli

<b>244963</b>	6 fit (1,8 m)
<b>244964</b>	15 fit (4,6 m)
<b>244965</b>	25 fit (7,6 m)
<b>244966</b>	36 fit (11 m)
<b>244967</b>	50 fit (15 m)
<b>244968</b>	75 fit (23 m)
<b>244969</b>	100 fit (30,5 m)

### Standart Topraklanmış Hava Hortumu

100 psi (7 bar, 0,7 MPa) Maksimum Çalışma Basıncı

0.315 inç (8 mm) İÇ ÇAP; 1/4 npsm(f) x 1/4 npsm(f) sol dişli

<b>223068</b>	6 fit (1,8 m)
<b>223069</b>	15 fit (4,6 m)
<b>223070</b>	25 fit (7,6 m)
<b>223071</b>	36 fit (11 m)
<b>223072</b>	50 fit (15 m)
<b>223073</b>	75 fit (23 m)
<b>223074</b>	100 fit (30,5 m)

### Sızdırma-Tipi Ana Hava Valfi

300 psi (21 bar, 2,1 MPa) Maksimum Çalışma Basıncı

Kapatıldığı zaman bu valf ile pompa hava motoru arasında sıkışan havayı tahliye eder.

<b>107141</b>	3/4 npt
---------------	---------

### Hava Hattı Kapatma Valfi

150 psi (10 bar, 1,0 MPa) Maksimum Çalışma Basıncı

Tabancaya giden havayı açmak ya da kapatmak için.

<b>224754</b>	1/4 npsm(m) x 1/4 npsm(f) sol dişli.
---------------	--------------------------------------

### Hava Hattı Hızlı Sökme

<b>112534</b>	Döner hızlı sökme bağlantısı, standart hava giriş döner rakorunun yerine kullanılır.
---------------	--

### Hava Hortumu Adaptör Nipeli

<b>185493</b>	Çok sayıda hava hortumunu bağlamak için kullanılır. 1/4 npt x 1/4 npsm sol dişli.
---------------	---

### Dönmeyen Hava Giriş Rakoru

<b>185105</b>	Standart döner rakorun yerine kullanılır. Sol dişli.
---------------	--

### Uzatılmış Hava Giriş Rakoru

<b>189191</b>	Daha uzun sap kavrama alanı sağlamak için standart döner rakorun yerine kullanılır. Sol dişli.
---------------	--

## Akışkan Hattı Aksesuarları

### Akışkan Hortumu

225 psi (14 bar, 1,4 MPa) Maksimum Çalışma Basıncı

FM Onaylı; naylon; 3/8 npsm(fbe)

<b>215637</b>	1/4 inç (6 mm) İÇ ÇAP x 25 fit (7,6 m)
<b>215638</b>	1/4 inç (6 mm) İÇ ÇAP x 50 fit (15,2 m)

### Akışkan Kapatma/Drenaj Valfi

500 psi (35 bar, 3,5 MPa) Maksimum Çalışma Basıncı

Tabancaya giden akışkanı açmak ya da kapatmak ve pompadaki akışkan hattı basıncını tahliye etmek için.

<b>208630</b>	1/2 npt(m) x 3/8 npt(f); karbon çelik ve PTFE; aşındırıcı olmayan akışkanlar için
---------------	---

### Akışkan Döner Rakoru

5800 psi (405 bar, 40 MPa) Maksimum Çalışma Basıncı

<b>115898</b>	1/4 npsm(m) x 1/4 npsm(f)
---------------	---------------------------

## Tabanca Aksesuarları

### Tabanca Onarım Setleri

- 244781** Hava Contası Onarım Seti  
**244911** Akışkan Contası Onarım Seti

### Yuvarlak Model Setleri

Akışkan ucu, dağıtıcı ve hava başlığından oluşur.

- 245217** 4 – 6 inç (102 – 152 mm) çap  
**245219** 8 – 10 inç (203 – 254 mm) çap

### İtme/Çekme Fan Hava Valfi

- 244912** Fan boyutunun hızla değiştirilmesi için.

### ES Daima Açık (Always ON) Seti

- 244913** Yıkama sırasında havayı kapatmak için giriş rakorunu bilyalı valf ile değiştirir. ES AÇIK/KAPALI valfini "daima AÇIK" olarak dönüştürür.

### Kabza Kavramaları

- 245263** Orta Boy Kavrama  
**245264** Büyük Boy Kavrama

### Tabanca Yıkayıcı Seti

- 245270** Graco tabanca yıkayıcıları, PRO Xs3 ve PRO Xs4 havalı boya tabancalarını temizlemek üzere değiştirmek için kullanılır.

### Basınç Tasları

Tabanca atomizasyon havası ve basınç tasına giden kaynak havası için hava regülatörleri içerir.

- 244731** 1 Quart (0,95 Litre)  
**244732** 2 Quart (1,90 Litre)

### Tabanca Valf Yağlama Maddesi

- 111265** Akışkan contaları ve aşınma alanları için 4 ons (113 g) sıhhi (silikon içermeyen) yağlama maddesi tübü.

### Alternatör Yatak Seti

- 223688** Türbin alternatörünü onarmak için.

### Temizleme Fırçası

- 105749** Hava başlığı ve akışkan memesini temizlemek için.

### Aşındırıcı Madde Elektrot İğnesi

- 277060** Aşındırıcı maddeler için opsiyonel değiştirme Elektrot İğnesi mevcuttur.

## Çeşitli Aksesuarlar

### Topraklama Kablosu ve Kelepçesi

- 222011** Pompayı ve püskürtme alanındaki diğer bileşen ve ekipmanı topraklamak için. 12 ölçü, 25 fit (7,6 m).

### Megaohmmetre

- 241079** 500 Volt çıkış; 0,01 – 2000 megaohm.  
**Tehlikeli alanlarda kullanılamaz.**

### Boya Direnç Ölçer

- 722886** Boyanın direncini ölçmek için 722860 Boya Sondası ile birlikte kullanın.  
**Tehlikeli alanlarda kullanılamaz.**

### Boya Sondası

- 722860** Boyanın direncini ölçmek için 722886 Boya Direnç Ölçer ile birlikte kullanın.  
**Tehlikeli alanlarda kullanılamaz.**

### Güvenlik Uyarı İşaretleri

- 180060** İngilizce Uyarı İşareti. FM Onaylı. Graco'dan ücretsiz olarak alınabilir.

### Talimat İşaretleri

- 198309** İngilizce Ayar Talimatları.  
**198319** İngilizce Günlük Bakım Talimatları.

### Elektrostatik İletken Eldivenler (12'li kutu)

- 117823** Küçük  
**117824** Orta  
**117825** Büyük

# Teknik Veriler

## Kategori

Maksimum Akışkan Çalışma Basıncı  
 Maksimum Hava Çalışma Basıncı  
 Tabanca Çıkışıdaki Minimum Hava Basıncı  
 Maksimum Akışkan Çalışma Sıcaklığı  
 Boya Dirençlilik Aralığı  
 Kısa Devre Akımı Çıkışı  
 Gerilim Çıkışı

## Veri

100 psi (0,7 MPa, 7 bar)  
 100 psi (0,7 MPa, 7 bar)  
 40 psi (0,28 MPa, 2,8 bar)  
 120 °F (48 °C)  
 3 megohm/cm'den sonsuza  
 125 mikroamper  
 PRO Xs3 (244400, 244575): 60 kV  
 PRO Xs3 (244579, 244576): 30 – 60 kV  
 PRO Xs4 (244401): 85 kV  
 PRO Xs4 (244580): 40 – 85 kV  
 Ses Gücü (ISO Standardı 9216'ya göre ölçülen)  
 40 psi'de (0,28 MPa, 2,8 bar): 90,4 dB(A)  
 100 psi'de (0,7 MPa, 7 bar): 105,4 dB(A)  
 Ses Basıncı (tabancadan 1 m mesafede ölçülen)  
 40 psi'de (0,28 MPa, 2,8 bar): 87 dB(A)  
 100 psi'de (0,7 MPa, 7 bar): 99 dB(A)  
 Hava giriş rakoru, sol dişli  
 1/4 npsm(m)  
 Akışkan giriş rakoru  
 3/8 npsm(m)  
 Tabanca Ağırlığı  
 PRO Xs3: 25,1 ons (712 g)  
 PRO Xs4: 27,8 ons (788 g)  
 Tabanca Uzunluğu  
 PRO Xs3: 9,7 inç (24,6 cm)  
 PRO Xs4: 11,1 inç (28,2 cm)  
 Islanan Parçalar  
 Paslanmaz Çelik; Naylon, Asetal, Ultra-Yüksek Moleküler Ağırlıklı  
 Polietilen, Floroelastomer, PEEK, Tungsten Tel, Polietilen

*Viton® ve Delrin®, DuPont Şirketinin müseccel markalarıdır.*

*Loctite®, Loctite Corporation'ın kayıtlı ticari markasıdır.*



A series of horizontal lines spanning the width of the page, providing a template for writing or drawing.

# Standart Graco Garantisi

Graco, kendisi tarafından üretilmiş olan ve kendi ismini taşıyan ve orijinal alıcıya kullanılmak üzere satılan tüm ekipmanların satış tarihi itibarıyla hiçbir malzeme ve işçilik hatasına sahip olmadığını garanti eder. Graco tarafından yayınlanan her türlü özel, genişletilmiş ya da sınırlı garanti hariç olmak üzere, Graco satış tarihinden itibaren on iki ay ya da iki bin çalışma saati süreyle Graco tarafından arızalı olduğu belirlenen tüm ekipman parçalarını onaracak ya da değiştirecektir. Bununla birlikte namlu, sap, tetik, kanca, dahili güç kaynağı ve alternatördeki (türbin yatakları hariç) arızalar, satış tarihinden itibaren otuz altı ay ya da altı bin çalışma saati süreyle onarılacak ya da değiştirilecektir. Ancak bu garanti, ekipmanın Graco'nun yazılı önerilerine göre monte edilmiş, çalıştırılmış ve bakımı yapılmış olması durumunda geçerlidir.

Bu garanti genel aşınma ve yıpranmayı kapsamaz ve Graco genel aşınma ve yıpranmadan ya da hatalı montaj, yanlış uygulama, aşındırma, korozyon, yetersiz ya da uygun olmayan bakım, ihmal, kaza, kurcalama ya da Graco'nun ürettikleri haricindeki bileşen parçalarının kullanılması sonucunda ortaya çıkan hiçbir arıza, hasar ya da aşınmadan sorumlu değildir. Graco, kendisi tarafından temin edilmeyen yapıların, aksesuarların, ekipmanın ya da malzemelerin Graco ekipmanları ile uyumlu olmaması ya da Graco tarafından temin edilmeyen yapılar, aksesuarlar ya da malzemelerin uygun olmayan tasarım, üretim, montaj, işletim ya da bakımı sonucunda ortaya çıkabilecek arıza, hasar ya da aşınmalardan da sorumlu tutulamaz.

Bu garanti, arızalı olduğu bildirilen ekipmanın, bildirilen arızanın doğrulanması için yetkili bir Graco distribütörüne nakliye ücreti önceden ödenerek iade edilmesi koşuluna bağlıdır. Bildirilen arızanın doğrulanması durumunda, Graco tüm arızalı parçaları ücretsiz olarak onaracak ya da değiştirecektir. Ekipman, nakliye ücreti önceden ödenmiş olarak orijinal alıcıya iade edilecektir. Eğer ekipmanın muayenesi sonucunda malzeme ya da işçilik hatasına rastlanmaz ise, onarım işi 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 sonuç olarak ortaya çıkan kar kayıpları, satış kayıpları, kişilerin ya da mülkün zarar görmesi ya da diğer tüm arızı ya da sonuç olarak ortaya çıkan 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, kendisi tarafından satılan ama kendisi tarafından üretilmiş olmayan aksesuarlar, ekipmanlar, malzemeler ya da bileşenler ile bağlantılı olarak hiç bir garanti vermemekte ve tüm zımni ticari elverişlilik ve belirli bir amaca uygunluk garantilerini reddetmektedir. Graco tarafından satılan ancak Graco tarafından üretilmiş olmayan bu ürünler (elektrik motorları, şalterler, hortumlar, vs. gibi), varsa kendi üreticilerinin garantisi altındadır. Graco, alıcıya bu garantilerle ilgili 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 sonuç olarak ortaya çıkan zararlardan sorumlu olmayacaktır.

## GRACO KANADA MÜŞTERİLERİ İÇİN

Taraflar, bu belgenin yanı sıra bu belge ile doğrudan ya da dolaylı olarak ilgili olan ya da bu belge uyarınca yürürlüğe konan, verilen ya da hazırlanan tüm belgelerin, bildirimlerin ve yasal tutanakların İngilizce olarak hazırlanması talep ettiklerini bildirmişlerdir. 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 Bilgileri

**BİR SİPARİŞ VERMEK İÇİN** Graco distribütörünüz ile irtibata geçin ya da size en yakın distribütörü bulmak için aşağıdaki numarayı arayın:

**1-800-328-0211 Ücretsiz**  
**612-623-6921**  
**612-378-3505 Faks**

*Bu belgede yer alan tüm yazılı ve görsel veriler, basıldığı sırada mevcut olan en son ürün bilgilerini yansıtmaktadır. Graco'nun herhangi bir zamanda önceden haber vermeden değişiklik yapma hakkı saklıdır.*

MM 309292

**Graco Merkezi:** Minneapolis

**Uluslararası Ofisler:** Belçika, Çin, Japonya, Kore

**GRACO N.V.; Industrieterrein – Oude Bunders; Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium**

**Tel.: 32 89 770 700 – Faks: 32 89 770 777**

www.graco.com

ABD'de basılmıştır 309292TR rev.J

11/2005