

# iQ Dolum Valfleri

3A7804G

TR

**Yapıştırıcıların, sızdırmazlık malzemelerinin ve valfin ıslak parçalarıyla uyumlu diğer malzemelerin malzeme akışını kontrol etmeye yarayan dolum valfleri. Sadece profesyonel kullanım içindir.**

**Patlayıcı ortamlarda veya tehlikeli olarak sınıflandırılmış yerlerde kullanılmak üzere onaylanmamıştır.**

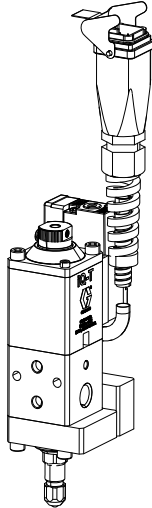
28 MPa, 276 bar (4000 psi) Maksimum Çalışma Basıncı  
0,8 MPa, 8,3 bar (120 psi) Maksimum Hava Basıncı

Model bilgileri için bkz. sayfa 3.

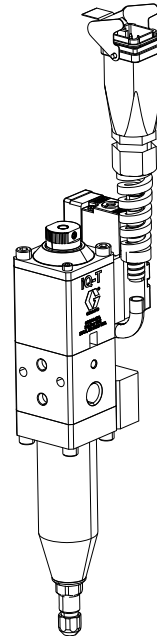


## Önemli Güvenlik Talimatları

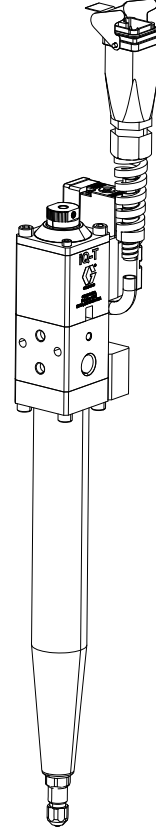
Ekipmanı kullanmadan önce bu kılavuzdaki tüm uyarıları ve talimatları okuyun.  
Bu talimatları saklayın.



V25FT000BB



V25FT060BB



V25FT200BB



# İçindekiler

<b>Modeller</b> .....	<b>3</b>
28 MPa, 276 bar (4000 psi) Maksimum Çalışma Basıncı.....	3
34,5 MPa, 345 bar (5000 psi) Bilya Yuvalı Valflerin Maksimum Çalışma Basıncı .....	4
28 MPa, 276 bar (4000 psi) RAC Memeli Valfler .....	4
45 Derece Çıkış Valfleri.....	4
<b>Uyarılar</b> .....	<b>5</b>
<b>Parça Tanımlaması</b> .....	<b>8</b>
Bilya Yuvalı ve Uç Contalı Dolum Valfleri.....	8
Çekmeli Dolum Valfi .....	9
Isıtıcı Tertibatı.....	10
PGM Uç Contalı Dolum Valfi VGMFT000BA .....	11
PGM Çekmeli Dolum Valfi VGMFS000BA.....	12
<b>Çalışma Teorisi</b> .....	<b>13</b>
Valf Tipleri.....	13
<b>Kurulum</b> .....	<b>14</b>
Topraklama .....	14
Ekipmanı Kullanmadan Önce Yıkama .....	14
Dolum Valfini Monte Etme .....	14
Strok Ayarı .....	15
<b>Basınç Tahliye Prosedürü</b> .....	<b>16</b>
<b>Bakım</b> .....	<b>17</b>
Valf Ömrünü Etkileyen Faktörler .....	17
<b>Geri Dönüştürme ve Bertaraf</b> .....	<b>18</b>
Ürün Ömrünün Sonu .....	18
<b>Sorun Giderme</b> .....	<b>18</b>
<b>Onarın</b> .....	<b>20</b>
Hava Bölümünün Bağlantısını Kesme .....	20
Hava Bölümünün Bağlantısını Yapma .....	21
Akışkan Bölümünün Onarımı .....	21
U-kap Kartuşu, Akışkan Bölümü Halka Contaları ve Uç Tertibatını Değiştirme .....	21
Montaj .....	22
Hava Bölümünün Onarımı .....	23
RTD Sensörü ve Isıtıcı Kartuşlarını Değiştirme .....	25
<b>Parçalar</b> .....	<b>27</b>
Uç Contalı Dolum Valfleri.....	27
Bilya Yuvalı Dolum Valfleri .....	29
Çekmeli Contalı Dolum Valfleri .....	31
PGM Çekmeli Contalı Dolum Valfleri.....	34
PGM Uç Contalı Dolum Valfleri .....	37
Uçlu Conta Valfleri için Meme Boyutları .....	38
1/8 inç Mil Tertibatları .....	38
Hava Bölümü .....	39
Uç Tertibatı, .....	41
1/8 inç Çap Miller: 25B307, 25B308, 25B309, 25B316, 25T450, 26B660.....	41
3/16 inç Çap Miller: 26D314, 26D315 .....	41
Isıtıcı Tertibatı Parçaları.....	42
Valfe Monte Solenoid .....	43
1/4 inç NPT Valf Tamir Kitleri.....	44

<b>Aksesuarlar</b> .....	<b>45</b>
Basınç Transdüser Adaptörü, 25R640.....	45
Isı Bloğu Ara Parçası, 25R642 .....	45
Vision Adaptör Kiti, 25R650.....	45
Conta Tertibat Aleti, 25R643 .....	45
Conta Kurulum Aleti, 25R644 .....	45
Döner Bağlantı Elemanı, 130995 .....	45
Uzak Solenoid Kiti, 25R668.....	46
Gres Zerk Rakoru, 130883 .....	46
Gres Tapası, 136249.....	46
Solenoid Valfi Tahrik Kablosu, 25R781.....	46
Solenoid Valfi Tahrik Kablosu, 25R799.....	46
PCF Çapraz Kablo, 25T263 .....	46
Conta Kiti Elite, 25B589.....	47
Conta Kiti Elite, 25B588.....	47
Basınç Transdüseri, 15M669 .....	47
PGM, Valf Kiti, 26B977 .....	48
Luer Sabit Adaptör Kiti, 25S091 .....	48
Uç Contalı Boşluk, Kit, 26B804 .....	48
İğne Kitleri, 10 paket.....	48
<b>Boyutlar ve Montaj</b> .....	<b>49</b>
Bilya Yuvalı ve Çekmeli Dolum Valfleri.....	50
Isıtma Tertibatı .....	51
<b>Kablo Şemaları</b> .....	<b>52</b>
Elektrik Muhafazası Kablo Şeması .....	52
<b>Teknik Özellikler</b> .....	<b>54</b>
<b>California Proposition 65</b> .....	<b>55</b>
<b>Standart Graco Garantisi</b> .....	<b>56</b>

# Modeller

## 28 MPa, 276 bar (4000 psi) Maksimum Çalışma Basıncı

**NOT:** iQ Valfleri için Isıtmalı seçeneği, maksimum 70°C (158°F) sıcaklığa sahip eriyik (sıcak tutkal) uygulamalar içindir.

Valfin on basamaklı parça numarası için tanımlama plakasını kontrol edin. On basamağa dayalı olarak valfin konstrüksiyonunu tanımlamak için aşağıdaki matrisi kullanın. Örneğin, Parça No. **V25AB060BA**, 1/4 inç NPT giriş portu (**25**), 1/4 inç NPT çıkış portu (**A**), bilya yuvalı tip (**B**), 60 mm çıkış bloğu uzunluğu (**060**), valfe monte solenoid (**B**), ısıtmasız (**A**), bir valfi (**V**) temsil eder.

İlk Basamak	İkinci ve Üçüncü Basamak		Dördüncü Basamak		Beşinci Basamak		Altıncı, Yedinci ve Sekizinci Basamak		Dokuzuncu Basamak		Onuncu Basamak	
	Boyut		Uç Boyutu		Tip		Çıkış Bloğu Uzunluğu		İşlem		Isıtma	
V	25	1/4 inç NPT	A	1/4 inç NPT	B	Bilya Yuvalı	000	0 mm	B	Valfe Monte Solenoid	A	Yok
	GM	PGM Valf	B	RAC Memesi	S	Çekmeli	060	60 mm	D	*Uzak Solenoid Blok	B	240 Volt Isıtmalı
	EL	Elite	C	0,6 mm	T	Meme Contası	200	200 mm			C	120 Volt Isıtmalı
			D	1,0 mm								
			F	1,3 mm								
			G	1,7 mm								
			H	2,0 mm								
			J	27,5 mm								
			K	3,0 mm								
			L	4,0 mm								

\* Uzak solenoid, aksesuar olarak satın alınabilir veya müşteri tarafından tedarik edilebilir. Bkz. **Aksesuarlar**, sayfa 46.

**NOT:** İkinci ve üçüncü basamak kodu GM (PGM) yalnızca şu parça numaralarıyla kullanılabilir: VGMFS000BA, VGMFS060BA, VGMFS200BA, VGMFT000BA, VGMFT060BA ve VGMFT200BA

**NOT:** İkinci ve üçüncü basamak kodu EL (Elite), yalnızca 2,5 mm ve 4,0 mm nozül ucu tertibatlarına sahip iQ uçlu valfler olarak kullanılabilir.

**NOT:** Dördüncü basamak kodu A (1/4 inç NPT) yalnızca beşinci basamak kodu B (bilya yuvalı) veya S (çekmeli) olduğunda kullanılabilir. Beşinci basamak kodu T (uç contalı) olduğunda kullanılamaz.

**NOT:** Dördüncü basamak kodları D, F, G, H ve J yalnızca 1/8 inç çaplı mil tertibatı ile kullanılabilir.

**NOT:** Dördüncü basamak kodları K ve L yalnızca 3/16 inç çaplı mil tertibatı ile kullanılabilir.

**NOT:** Dördüncü basamak kodu B (RAC Meme) yalnızca V25BB000BA ve V25BB000DA parça numaralarıyla kullanılabilir.

**NOT:** Dördüncü basamak kodları J, K ve L yalnızca beşinci basamak kodu T (uç contalı) olduğunda kullanılabilir.

**NOT:** Onuncu basamak kodu C (120 Volt) yalnızca V25FT200DC parça numarası ile kullanılabilir.

## **34,5 MPa, 345 bar (5000 psi) Bilya Yuvalı Valflerin Maksimum Çalışma Basıncı**

**25R843:** 1/4 inç NPT giriş portları, 1/4 inç NPT çıkış portu, bilya yuvalı, 000 çıkış bloğu uzunluğu, valfe monte solenoid, ısıtmasız.

**25R844:** 1/4 inç NPT giriş portları, 1/4 inç NPT çıkış portu, bilya yuvalı, 000 çıkış bloğu uzunluğu, uzak solenoid bloğu, ısıtmasız.

**\*25R843:** Paslanmaz çelik sıvı kovani içerir.

**\*25R844:** Paslanmaz çelik sıvı kovani içerir.

## **28 MPa, 276 bar (4000 psi) RAC Memeli Valfler**

**V25BB000BA:** 1/4 inç NPT giriş portları, RAC meme, bilya yuvalı, 000 çıkış bloğu uzunluğu, valfe monte solenoid, ısıtmasız.

**V25BB000DA:** 1/4 inç NPT giriş portları, RAC meme, bilya yuvalı, 000 çıkış bloğu uzunluğu, uzak solenoid bloğu, ısıtmasız.

**NOT:** RAC püskürtme memesi ayrıca satın alınır.








## **45 Derece Çıkış Valfleri**

**26B490:** 1/4 inç NPT giriş portları, 45 derece çıkış, çekmeli 000 çıkış bloğu uzunluğu, valfe monte solenoid, ısıtmasız.

**26B491:** 1/4 inç NPT giriş portları, 45 derece çıkış, çekmeli 000 çıkış bloğu uzunluğu, uzak solenoid, ısıtmasız.

# Uyarılar

Aşağıdaki uyarılar bu ekipmanın montajı, kullanımı, topraklanması, bakımı ve onarımı içindir. Ünlem işareti sembolü genel bir uyarı anlamına gelirken, tehlike sembolleri prosedüre özel riskleri belirtir. Bu semboller bu kılavuzun metin bölümlerinde veya uyarı etiketlerinde görüldüğünde bu Uyarılara bakın. Bu bölümde ele alınmayan, ürüne özgü tehlike sembolleri ve uyarılar, bu kılavuzun diğer bölümlerinde yer alabilir.

 <h2 style="margin: 0;">UYARI</h2>	
    	<p><b>DERİYE ENJEKSİYON TEHLİKESİ</b></p> <p>Dağıtım cihazından, hortumdaki deliklerden veya delinmiş parçalardan fıskıran yüksek basınçlı sıvı, deriyi keserek içine nüfuz eder. Bunlar sadece ufak kesikler olarak görünse de uzuvların kesilmesine yol açabilecek ciddi yaralanmalardır. <b>Derhal cerrahi tedavi görün.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dağıtım cihazını bir başkasına ya da vücudun herhangi bir kısmına doğrultmayın.</li> <li>• Elinizi akışkan çıkışının üzerine koymayın.</li> <li>• Kaçakları elinizle, vücudunuzla, eldivenle veya bez parçasıyla durdurmaya veya yönlendirmeye çalışmayın.</li> <li>• Püskürtme işlemi bitirdiğinizde ve cihazınızda temizlik, kontrol veya bakım yapmadan önce bu kılavuzda yer alan <b>Basınç Tahliye Prosedürü</b> uygulayın.</li> <li>• Ekipmanı çalıştırmadan önce tüm sıvı bağlantılarını sıkın.</li> <li>• Hortumları ve kaplinleri her gün kontrol edin. Aşınmış ya da hasarlı parçaları derhal değiştirin.</li> </ul>
	<p><b>YANIK TEHLİKESİ</b></p> <p>Ekipman yüzeyleri ve ısıtılan sıvılar çalışma sırasında çok sıcak hale gelebilir. Ciddi yanıkları önlemek için:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sıcak sıvıya ve ekipmana dokunmayın.</li> </ul>



# UYARI



## YANGIN VE PATLAMA TEHLİKESİ

**Çalışma alanındaki** solvent ve boya dumanları gibi yanıcı dumanlar alev alabilir veya patlayabilir. Ekipmanın içinden akan boya veya solvent, statik elektrik kıvılcımı oluşmasına sebep olabilir. Yangın ve patlamaların önüne geçmek için:



- Ekipmanı sadece iyi havalandırılmış alanlarda kullanın.
- Pilot alevleri, sigara, taşınabilir elektrikli lambalar, yere serilen naylon türü örtüler (potansiyel statik kıvılcım) gibi ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.
- Çalışma alanındaki tüm ekipmanların topraklanmasını yapın. **Topraklama** talimatlarına bakın.
- Solventi hiçbir zaman yüksek basınçta püskürtmeyin veya akıtmayın.
- Solvent, bez parçası ve benzin dahil her tür artık maddeyi çalışma alanından uzak tutun.
- Ortamda yanıcı dumanlar varsa güç kablolarını prize takmayın/prizden çıkarmayın veya gücü ya da ışık düğmelerini açmayın/kapatmayın.
- Sadece topraklanmış hortumlar kullanın.
- Kovanın içine tetikleme yaparken tabancayı topraklanmış metal kovanın kenarında sıkıca tutun. Antistatik ya da iletken olmadıkları sürece kova kaplamaları kullanmayın.
- Statik kıvılcımlanma oluşursa ya da bir şok hissederseniz **kullanımı derhal durdurun**. Sorunu tanımlayana ve giderene kadar ekipmanı kullanmayın.
- Çalışma alanında çalışan bir yangın söndürücü bulundurun.



## ELEKTRİK ÇARPMASI TEHLİKESİ

Bu makine topraklanmalıdır. Sistemin uygun olmayan şekilde topraklanması, kurulması veya kullanılması elektrik çarpmalarına neden olabilir.



- Herhangi bir kabloyu çıkarmadan ve ekipmana servis uygulamadan veya ekipmanı kurmadan önce gücü ana şalterden kapatın ve ayırın.
- Yalnızca topraklı bir güç kaynağına bağlayın.
- Tüm elektrik kablo tesisatı kalifiye bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalı ve tüm yerel yasa ve düzenlemelere uygun olmalıdır.



## ZEHİRLİ SIVI VEYA BUHAR TEHLİKESİ

Göze ya da cilde sıçramaları, yutulmaları ya da solunmaları durumunda zehirli sıvılar ya da dumanlar ciddi yaralanmalara ya da ölüme sebep olabilir.

- Kullandığınız sıvının kendine özgü tehlikelerini öğrenmek için Güvenlik Bilgi Formlarını (SDS'leri) okuyun.
- Tehlikeli sıvıları onaylı haznelere saklayın ve ilgili yönergelere göre atın.



# UYARI



## EKİPMANIN YANLIŞ KULLANIM TEHLİKESİ

Yanlış kullanım ölüme ya da ciddi yaralanmalara yol açabilir.

- Yorgun olduğunuzda veya ilaç veya alkolün etkisi altındayken üniteyi kullanmayın.
- En düşük dereceli sistem bileşeninin maksimum çalışma basıncını veya sıcaklık derecesini aşmayın. Tüm ekipman kılavuzlarında bulunan **Teknik Özellikler**'e başvurun.
- Ekipmanın ıslanan parçalarıyla uyumlu sıvılar ve solventler kullanın. Tüm ekipman kılavuzlarında bulunan **Teknik Özellikler**'e başvurun. Sıvı ve solvent üreticilerinin uyarılarını okuyun. Malzemeniz hakkında eksiksiz bilgi edinmek için distribütörden veya bayiden Güvenlik Bilgi Formlarını (SDS'ler) isteyin.
- Makine enerji taşıyorken veya basınç altındayken çalışma alanını terk etmeyin.
- Ekipman kullanımında değilken tüm ekipmanları kapatın ve **Basınç Tahliye Prosedürü** uygulayın.
- Makineyi her gün kontrol edin. Aşınmış veya hasarlı parçaları sadece orijinal üreticinin yedek parçalarını kullanarak derhal onarın veya değiştirin.
- Ekipman üzerinde herhangi bir değişiklik veya modifikasyon yapmayın. Değişiklikler veya modifikasyonlar kurum onaylarını geçersiz kılabilir ve güvenlikle ilgili tehlikelere neden olabilir.
- Tüm ekipmanların, kullanıldıkları ortam için sınıflandırıldığından ve onaylandığından emin olun.
- Makineyi sadece kullanım amacı doğrultusunda kullanın. Bilgi için distribütörünüzü arayın.
- Hortumları ve kabloları kalabalık yerlerin, keskin kenarların, hareketli parçaların ve sıcak yüzeylerin uzağından geçirin.
- Hortumları bükmemeyi veya aşırı kıvrımayın ya da ekipmanı çekmek için hortumları kullanmayın.
- Çocukları ve hayvanları çalışma alanından uzak tutun.
- Geçerli tüm güvenlik düzenlemelerine uyun.



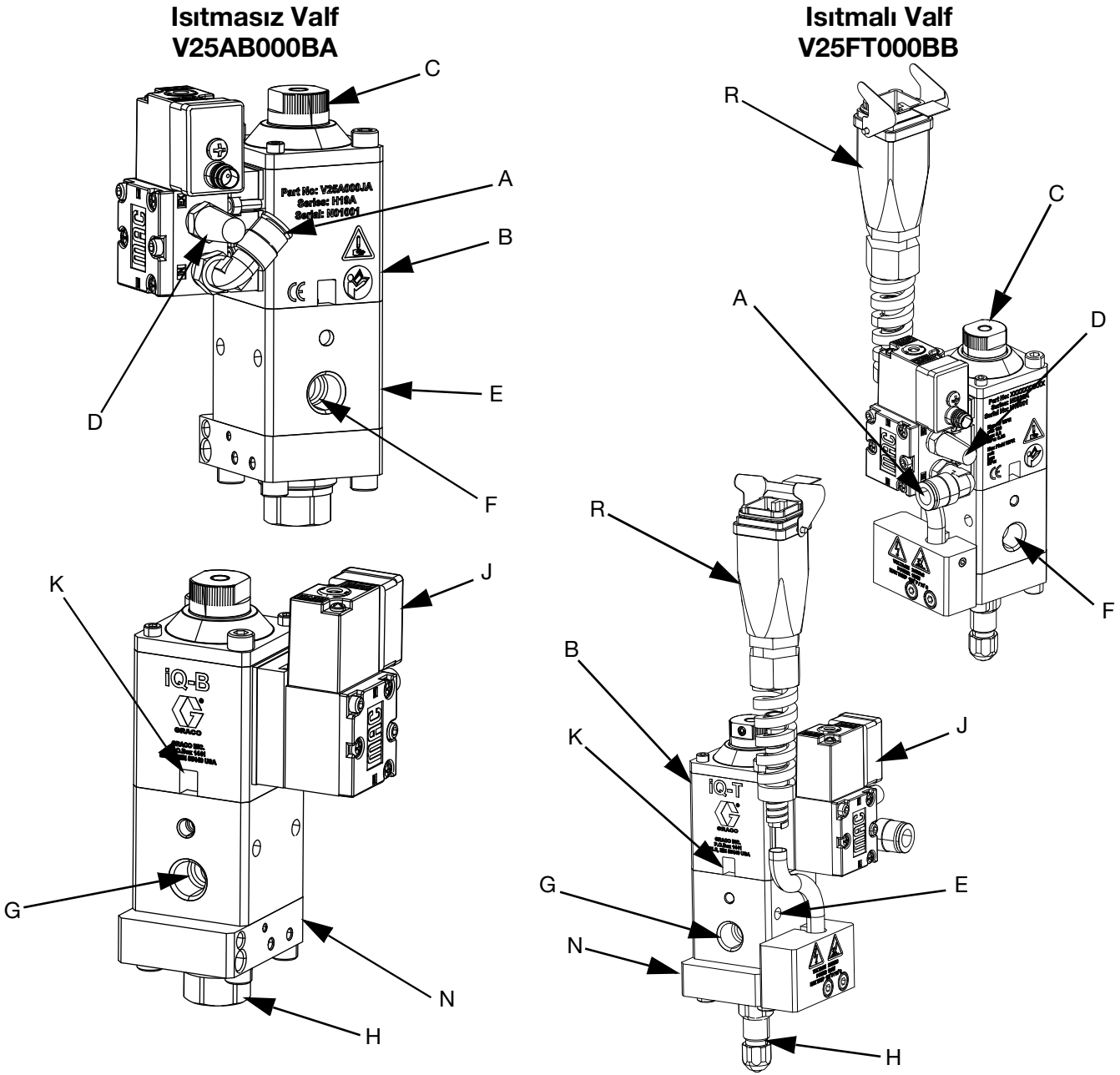
## KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMAN

Çalışma alanındayken gözlerin hasar görmesi, işitme kaybı, zehirli dumanların solunması ve yanıklar dahil olmak üzere ciddi yaralanmaların önlenmesine yardımcı olması için uygun koruyucu ekipman takın. Koruyucu ekipman aşağıdakileri kapsar ancak bunlarla sınırlı değildir:

- Koruyucu gözlük ve işitme koruması.
- Sıvı ve solvent üreticileri tarafından tavsiye edilen maskeler, koruyucu kıyafetler ve eldivenler.

# Parça Tanımlaması

## Bilya Yuvalı ve Uç Contalı Dolum Valfleri



ŞEKİL 1: Bilya Yuvalı ve Uç Contalı Dolum Valfi

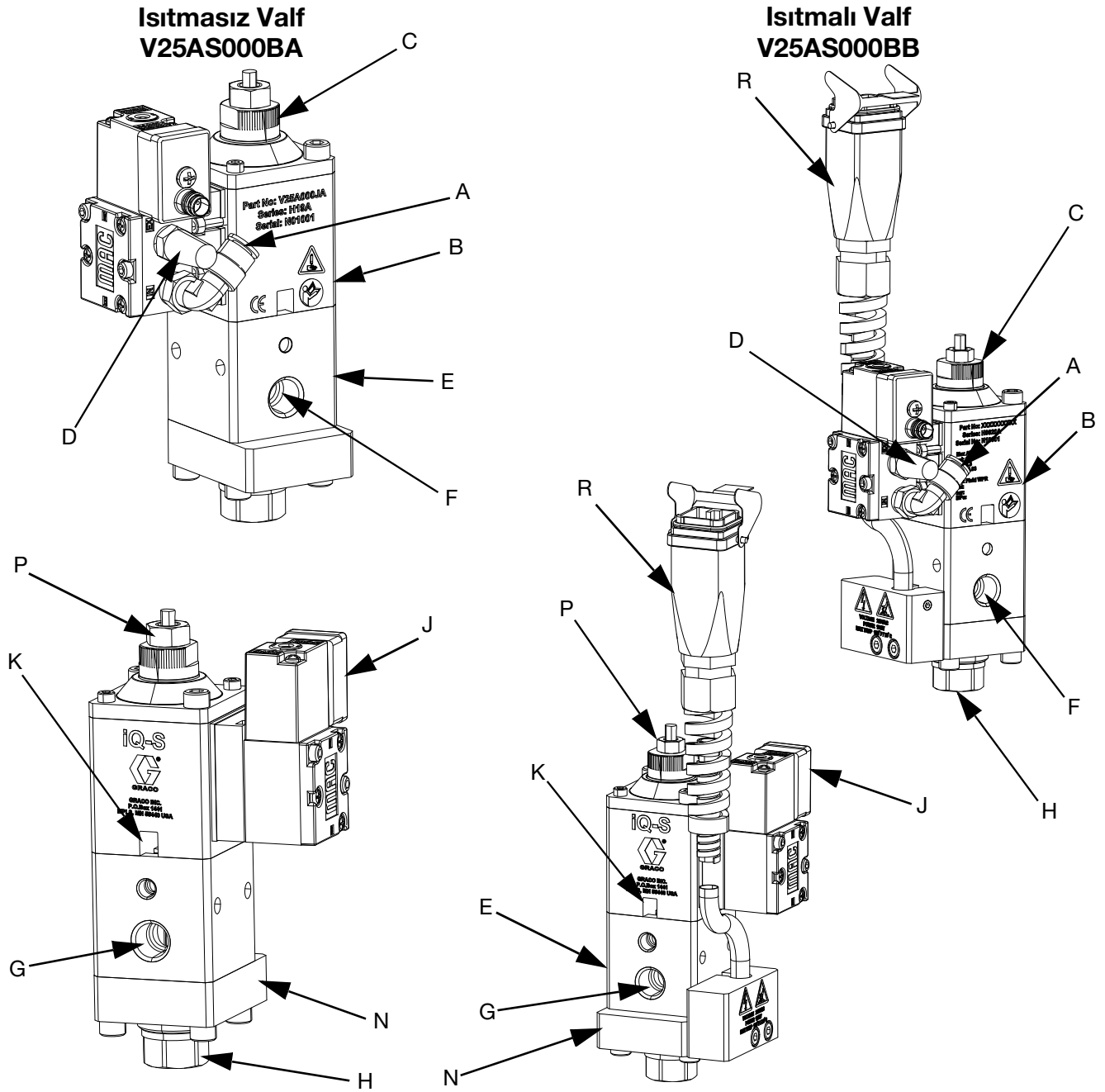
### Anahtar:

- A Hava Bağlantı Elemanı, 1/8 inç NPT erkek x 5/16 inç (8 mm) boru
- B Hava Bölümü
- C Ayarlama Somunu
- D Susturucu
- E Sıvı Kovanı
- F 1/4 inç NPT Malzeme Giriş Portu

- G İlave 1/4inç NPT Giriş Portu
- H Valf Ucu
- J Solenoid
- K Dren Deliği
- N Çıkış Bloğu
- R Isıtıcı Tertibatı



## Çekmeli Dolum Valfi



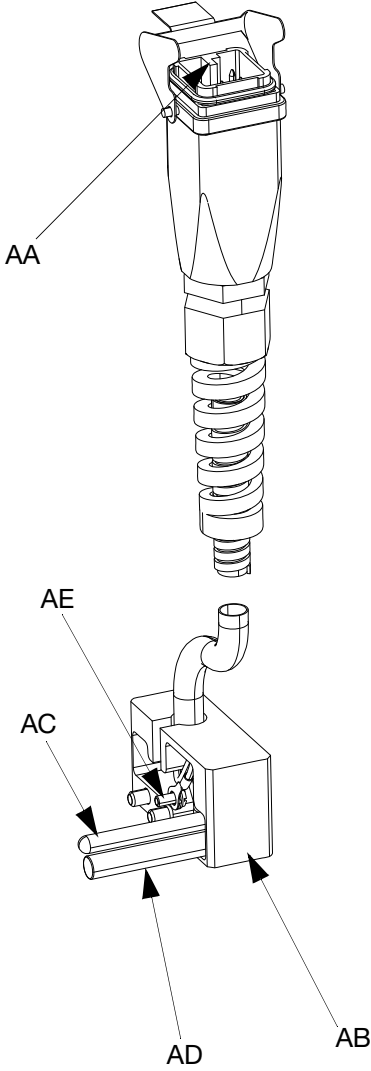
ŞEKİL 2: Çekmeli Dolum Valfi

### Anahtar:

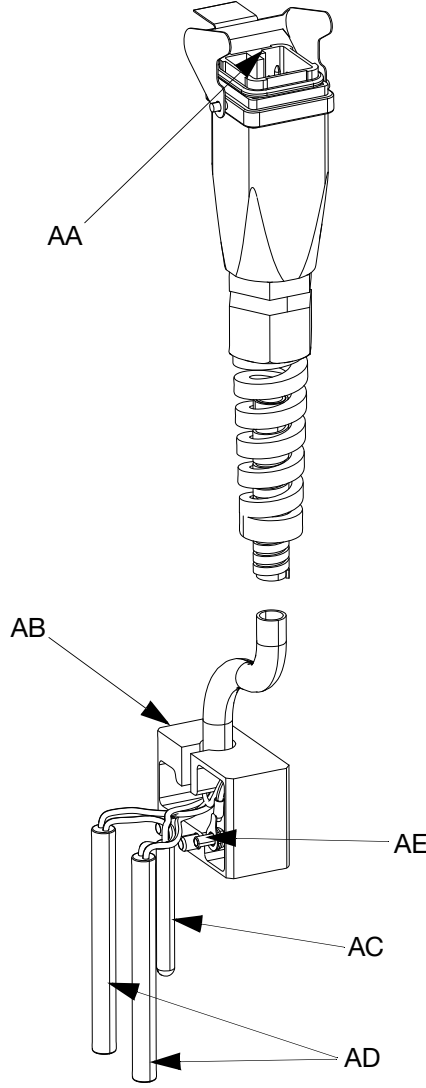
- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| A Hava Bağlantı Elemanı, 1/8 inç NPT erkek x 5/16 inç (8 mm) boru | G İlave 1/4 inç NPT Giriş Portu |
| B Hava Bölümü   | H Valf Ucu                      |
| C Ayarlama Somunu   | J Solenoid                      |
| D Susturucu   | K Dren Deliği                   |
| E Sıvı Kovanı   | N Çıkış Bloğu                   |
| F 1/4 inç NPT Malzeme Giriş Portu                                 | P Kilit Somunu                  |
|   | R Isıtıcı Tertibatı             |

## Isıtıcı Tertibatı

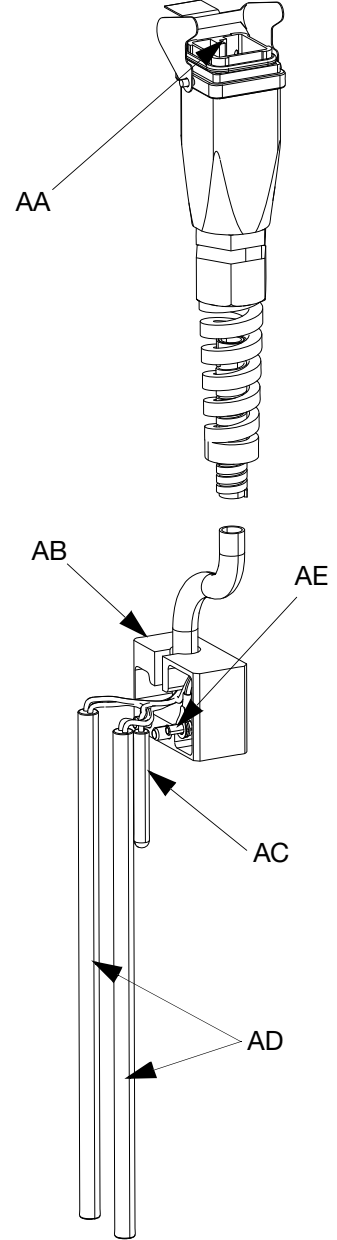
Isıtıcı Tertibatı  
(0 mm Çıkış Bloğu için)  
15N028



Isıtıcı Tertibatı  
(60 mm Çıkış Bloğu için)  
15N029



Isıtıcı Tertibatı  
(200 mm Çıkış)  
Block15N030



ŞEKİL 3: Isıtmalı Muhafaza

### Anahtar:

AA Kablo Demeti Konektörü

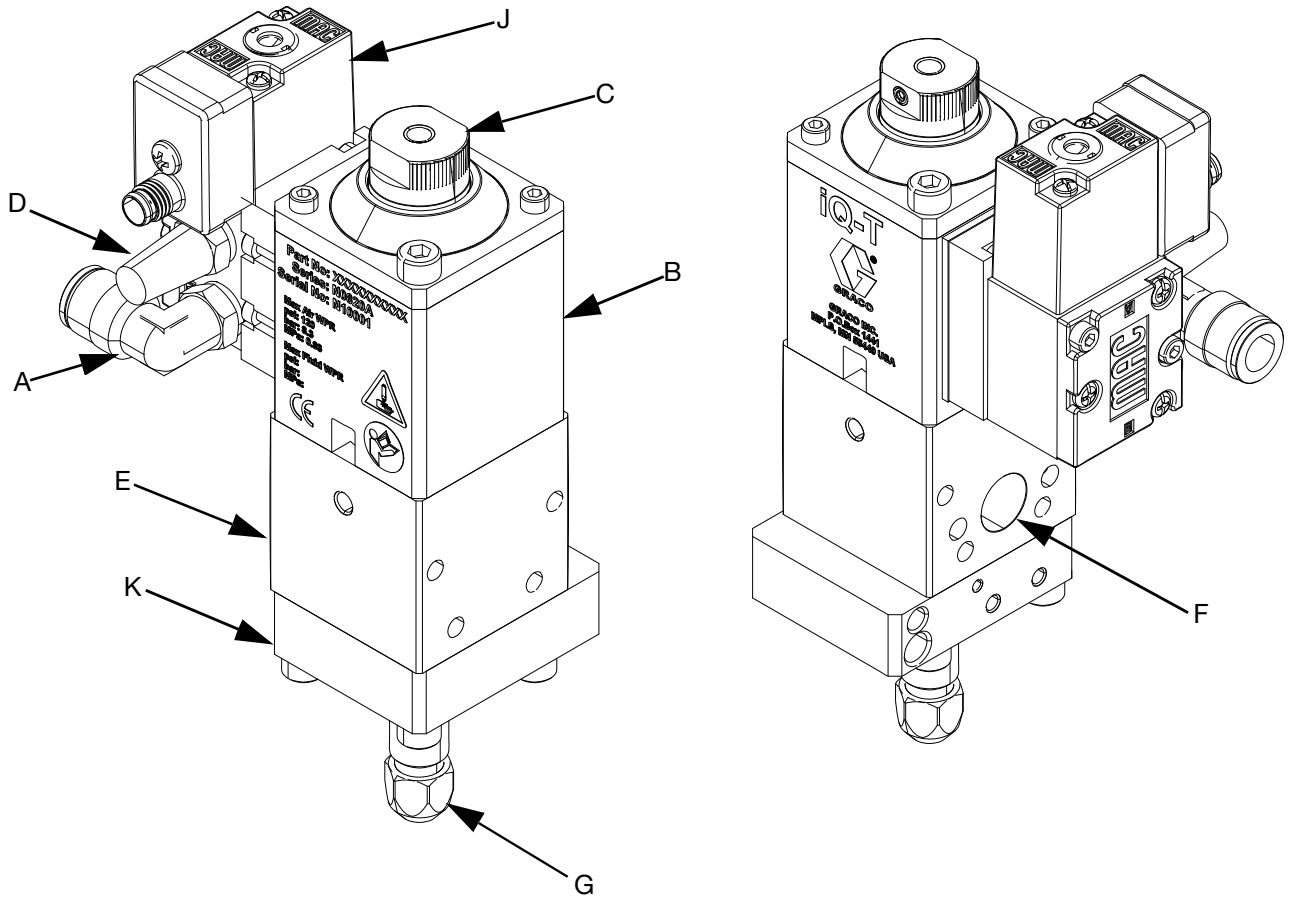
AB Isıtıcı Kapağı

AC RTD Sensör

AD Isıtıcı Kartuşları

AE Toprak Halkası Terminali

## PGM Uç Contalı Dolum Valfi VGMFT000BA

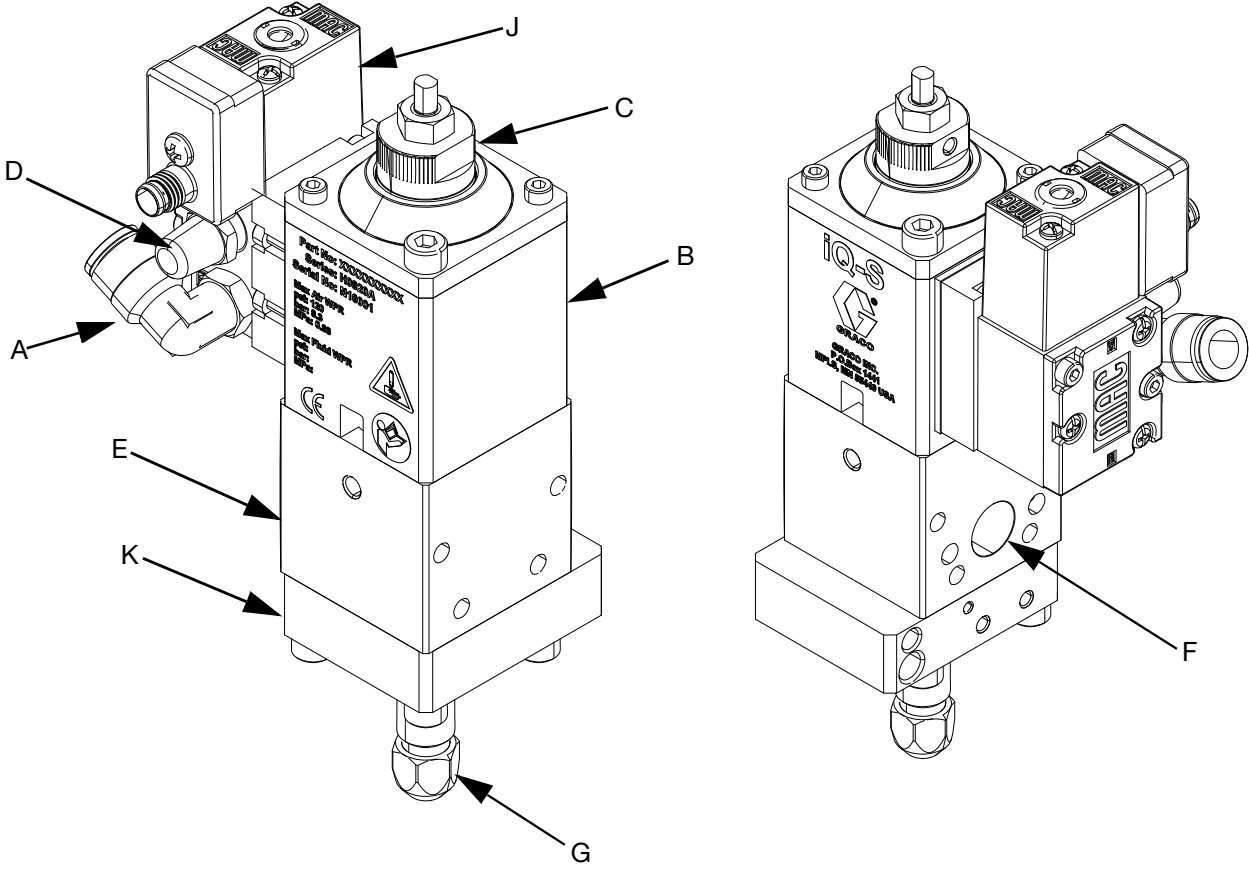


**ŞEKİL 4: PGM Uç Contalı Dolum Valfi VGMFT000BA**

### Anahtar:

- A Hava Bağlantı Elemanı, 1/8 inç NPT erkek x 5/16 inç (8 mm) boru
- B Hava Bölümü
- C Ayarlama Somunu
- D Susturucu
- E Sıvı Kovanı
- F O-Halkası Conta Yüzü Giriş Portu
- G Valf Ucu
- J Solenoid
- K Dren Deliği
- N Çıkış Bloğu

## PGM Çekmeli Dolum Valfi VGMFS000BA



ŞEKİL 5: PGM Çekmeli Dolum Valfi VGNFS000BA

### Anahtar:

- A Hava Bağlantı Elemanı, 1/8 inç NPT erkek x 5/16 inç (8 mm) boru
- B Hava Bölümü
- C Ayarlama Somunu
- D Susturucu
- E Sıvı Kovanı
- F O-Halkası Conta Yüzü Giriş Portu
- G Valf Ucu
- J Solenoid
- K Dren Deliği
- N Çıkış Bloğu

# Çalışma Teorisi

iQ Dolum Valfi, valfin içindeki pistonu kontrol etmek için dört yönlü bir egzoz solenoidi kullanır.

Aşağıdaki resimlerde belirtilen yerlere hava basıncı uygulanması ile valfler açılır veya kapatılır.

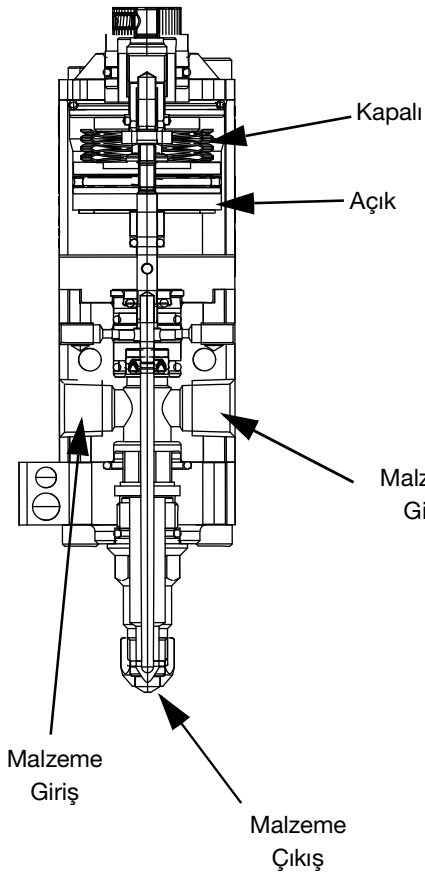
## Valf Tipleri

**Bilya Yuvalı (iQ-B):** Bir tungsten karbür yuvasına karşı silikon nitrür bilyalı sızdırmazlık sağlayan ileri etkili bir valf.

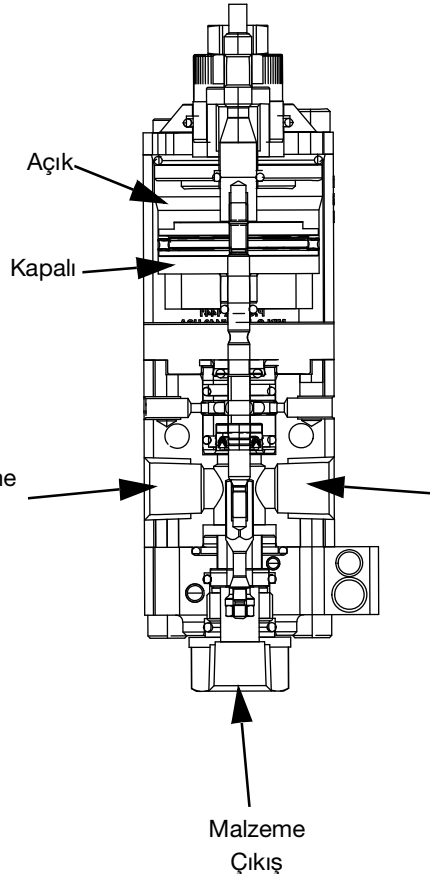
**Çekmeli (iQ-S):** Bir tungsten karbür yuvasına karşı tungsten karbür memeli sızdırmazlık sağlayan geri etkili bir valf.

**Uç Contalı (iQ-T):** Bir sertleştirilmiş paslanmaz yuvaya karşı tungsten karbür memeli sızdırmazlık sağlayan ileri etkili bir valf.

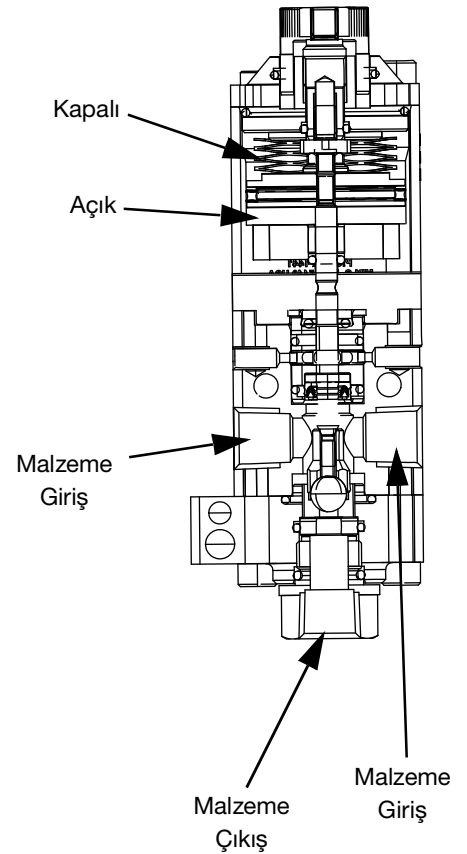
### Uç Contalı Valf (iQ-T)



### Çekmeli Valf (iQ-S)



### Bilya Yuvalı Valf (iQ-B)



ŞEKİL 6: Çalışma Teorisi

# Kurulum

## Topraklama



Aşağıda, temel bir dolum sistemi için minimum topraklama talimatları verilmiştir. Kullanılan spesifik sistem, topraklanması gereken başka ekipman veya nesnelere içerebilir. Ayrıntılı topraklama talimatları için yerel elektrik yasalarını kontrol edin.

**Dolum valfi:** Uygun bir şekilde topraklanmış bir akışkan hortumu ve pompa bağlantısıyla topraklayın. Isıtmalı valfler için, Kablo Demeti Konektörünü (AA) ısıtmalı hortumdaki konektöre bağlayın. Isıtmalı hortum konektöründeki pim 8'in gerçek bir toprak zemine bağlandığından emin olun. Bkz. **Kablo Şemaları**, sayfa 52.

**Pompa:** Pompa kılavuzuna bakınız.

**Akışkan hortumları:** Topraklama sürekliliği sağlamak için sadece maksimum 100 fit (30,5 m) toplam hortum uzunluğuna sahip elektriği ileten hortumlar kullanın. Hava ve akışkan hortumlarının elektrik direncini haftada en az bir kez kontrol edin. Toprağa karşı toplam direnç 25 megohm değerini aşarsa hortumu derhal değiştirin. Bu seviyedeki direnci ölçebilecek bir ölçüm aleti kullanın.

**Akışkan besleme kabı:** Yerel yasalara uyun.

**Yıkama sırasında kullanılan solvent kovaları:** Yerel yasalara uyun. Yalnızca topraklanmış zemine yerleştirilmiş, iletken metal kovalar kullanın. Kovayı, kağıt veya karton gibi iletken olmayan, topraklamada sürekliliği bozan bir yüzey üzerine koymayın.

**Yıkarken veya basıncı tahliye ederken topraklama sürekliliğini sağlamak için:** Dolum valfinin metal kısmını, topraklı metal kovanın kenarına doğru sıkıca tutun ve ardından dolum valfini tetikleyin.

## Ekipmanı Kullanmadan Önce Yıkama

Ekipman, parçaları korumak için akışkan kanallarında bırakılmış olan hafif mineral yağla test edilmiştir. Akışkanın yağla kirlenmesini önlemek için ekipmanı kullanmadan önce uygun bir solventle yıkayın.

## Dolum Valfini Monte Etme



Dolum valfleri çoklu montaj deliği konfigürasyonlarına sahiptir. Bkz. **Boyutlar ve Montaj**, sayfa 49. Bkz. **Teknik Özellikler**, sayfa 54.

1. Dolum valfini nakliye sırasında gerçekleşmiş olabilecek hasara karşı kontrol edin. Eğer bir hasar varsa derhal nakliye şirketine haber verin.
2. Uyumlu aksesuarları takın. Aksesuarların listesi ve kurulum talimatları için, bkz. **Aksesuarlar**, sayfa 45.
3. Dolum valfini soket başlı başlık vidalarını kullanarak montaj teçhizatına sağlam bir şekilde takın.
4. Hava hatlarını dolum valfine bağlayın:

### UYARI

Yalnızca akışkan dağıtım sisteminin çalışma sıcaklığına eşit veya daha yüksek bir sıcaklık derecesine sahip hava bağlantı elemanları kullanın. Düşük dereceli hava bağlantı elemanları eriyebilir ve dolum valfine zarar verebilir.

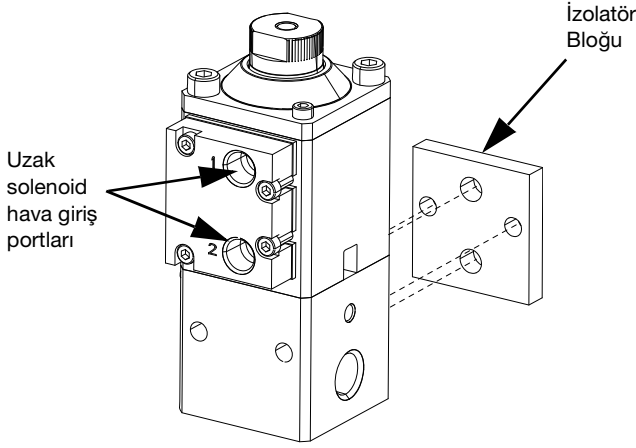
- a. Hava Bölümüne (B) monte edilmiş bir Solenoidi (J) olan valfler için, hava besleme borusunu Hava Bağlantısına (A) takın. Bkz. ŞEKİL 1, sayfa 8.

- b. Uzak monteli Solenoidi (J) olan valfler için aşağıdaki tabloya bakın. Bkz. ŞEKİL 7.

**Tablo 1: Boru Yönü**

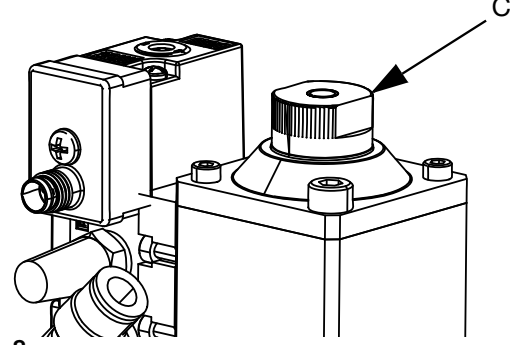
	Hava Açık	Hava Kapalı
<b>Uç Contalı</b>	Port 2	Port 1
<b>Çekmeli</b>	Port 1	Port 2
<b>Bilya Yuvalı</b>	Port 2	Port 1

5. Akışkan hattını valf gövdesindeki NPT Malzeme Girişine (F) takın.
6. Kablo Demeti Konektörünü (AA) ısıtmalı hortum prizine takın.
7. Isıtmalı valfler için, yalıtım bloğunu muhafaza ile montaj yüzeyi arasına takın.

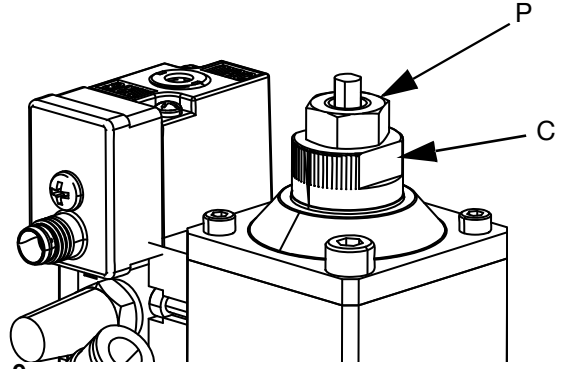
**ŞEKİL 7**

## Strok Ayarı

Valfin üstündeki Ayarlama Somunu (C), dolun valfinin açılacağı mesafeyi ayarlayabilir. Bu, uçtan ve yuvadan malzeme akışını kısıtlar. Bkz. ŞEKİL 8.

**ŞEKİL 8**

1. Ayarlama Somununu (C) valf kapalı kalana kadar saat yönünde çevirin. Bkz. ŞEKİL 8. Çekmeli valfler için, valfin açıldığı mesafeyi azaltmak üzere Ayarlama Somununu (C) saat yönünün tersine çevirin. Bkz. ŞEKİL 9.
2. Ayarlama Somununu (C) yavaşça açın ve ardından istenen akışa ulaşılan kadar hava basıncını çevirin.
3. Valfinizin çekmeli ucu varsa, Ayarlama Somununu (C) yerinde tutmak için Kilit Somununu (P) sıkın. Bkz. ŞEKİL 9.

**ŞEKİL 9**

# Basınç Tahliye Prosedürü



Bu sembolü gördüğünüz zaman Basınç Tahliyesi Prosedürü'nü uygulayın.



Basınç manuel olarak tahliye edilmediği sürece bu makine basınç altındadır. Basıncı akışkandan ve akışkan sıçramasından kaynaklanan, cilde nüfuz etme gibi yaralanmaları önlemek için boya püskürtmesini durdurduğunuzda ve ekipmanı temizlemeden, kontrol etmeden veya onarmadan önce Basınç Tahliye Prosedürünü uygulayın.

Bu prosedür basıncın dolum valfinden nasıl tahliye edileceğini açıklar. Basıncın sistemin tamamından tahliye edilmesiyle ilgili talimatlar için uygun besleme sistemi kılavuzuna bakın.

1. Malzeme beslemesini kapatın.
2. Akışkan basıncını tahliye etmek için dolum valfini topraklanmış metal atık haznesine doğru tetikleyin.
3. Purjör tipi hava valfini kapatarak hava hatlarındaki tüm hava basıncını tahliye edin.
4. Isıtmalı ise dolum valfine giden elektrik gücünü kapatın.
5. Valf ucu veya akışkan hortumu tıkalı ise veya yukarıdaki adımları uyguladıktan sonra basınç tamamen tahliye olmadıysa, basıncı yavaşça düşürmek için aplikatör sıvı gövdesinden NPT giriş bağlantısını veya hortum ucu kaplinini önce **ÇOK YAVAŞÇA**, ardından tamamen gevşetin. Hortumdaki ve uçtaki tıkanıklığı temizleyin.



# Bakım

Dolum valfini, malzemeyi ve hava hatlarını en az iki haftada bir kontrol edin. Sızıntıları ve diğer görünür hasarları kontrol edin.

Aşağıdaki tablolarda tavsiye edilen bakım prosedürleri ve sıklıkları listelenmiştir. Bakım işlemi mekanik ve elektrik görevler şeklinde ayrılır. Tipik bir uygulamada, orta derecede aşındırıcı bir sızdırmazlık malzemesi veren bir robot üzerine bir valf monte edilir.

**Tablo 2: Mekanik**

Görev	Haftalık	Aylık veya 100.000 döngü
Sızıntı olup olmadığını kontrol edin	✓	
*Hortumlarda aşınma olup olmadığını kontrol edin	✓	
*Akışkan bağlantılarını kontrol edin/sıkılaştırın		✓
*Hava bağlantılarını kontrol edin/sıkılaştırın		✓
Strok ayarını kontrol edin	✓	
Salmastraları yağlayın		✓

\* Otomasyondan hareket olduğunu varsayar.

**Tablo 3: Elektrik**

Görev	Haftalık	Aylık
Kabloları aşınma yönünden kontrol edin	✓	
Kablo bağlantılarını doğrulayın	✓	
Elektrikli ısıtıcıların direncini doğrulayın		✓
RTD sensörlerin direncini doğrulayın		✓

## Valf Ömrünü Etkileyen Faktörler

Bakım tabloları, bakım görevlerinin ne sıklıkta yapılacağına dair bir kılavuz olarak kullanılmalıdır. Valf ömrünü etkileyebilecek diğer faktörler şunlardır:

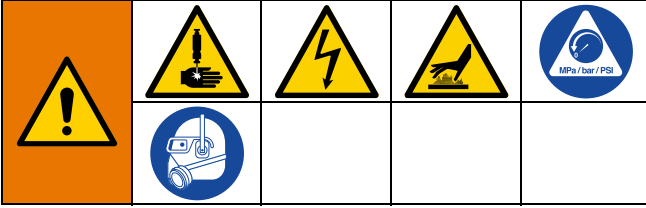
- **Proses Akışkanı** - Aşındırıcı veya fiber dolgululu akışkanlar, yağ gibi aşındırıcı olmayan akışkanlara göre contalar, miller ve yuvalar üzerinde daha sert etki gösterirler.
- **Valf yuvasında basınç düşüşü** - Valf açılırken veya kapanırken akışkan, iğne/yuva temas bölgesinde yüksek bir hıza ulaşır. İğne/yuva temas bölgesindeki aşınma oranı 3000 psi'de 1000 psi'ye göre çok daha fazla olacaktır. Akışkan hızını düşürmek için uç boyutunun değiştirilmesi aşınma üzerinde önemli bir etkiye sahip olabilir.
- **Döngü sayısı** - Bunun valf aşınması üzerinde gallon sayısına göre çok daha fazla etkisi vardır. Aynı işi daha az açma/kapama döngüsüyle yapabilirseniz, valf daha uzun süre dayanacaktır.
- **Tahrik hızı** - Valfin hızlı bir şekilde açılması ve kapatılması iğne ve yuva ömrünü uzatacaktır. Uzak monte edilen bir solenoid kullanırken, açma ve kapama hızını artırmak için Solenoid'in (J) sonrasında kısa hava hatları kullanın.
- **Hava basıncı** - Bu, akışkan basıncına karşı sızdırmazlık sağlamak için iğneyi yuvaya karşı tutma kuvveti sağlar.

# Geri Dönüştürme ve Bertaraf

## Ürün Ömrünün Sonu

Ürünün kullanım ömrü sona erdiğinde sökün ve sorumlu bir şekilde bertaraf edin

## Sorun Giderme

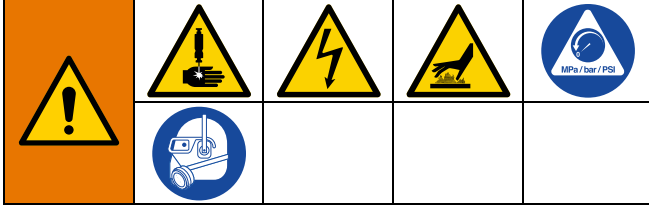


1. Valfin servis ve onarımını yapmadan önce **Basınç Tahliye Prosedürü**'nü (sayfa 16) uygulayın.

Sorun	Neden	Çözüm
Dolum valfinden hava sızıyor.	Aşınmış conta.	Contayı değiştirin.
	Gevşek veya aşınmış hava bağlantıları.	Hava bağlantılarını sıkılaştırın.
	Aşınmış halka contalar.	Hava Bölümündeki (B) halka contaları değiştirin.
	Gevşek uç başlık vidaları.	Vidaları sıkın.
Dolum valfinin önünden malzeme sızıyor.	Conta, uç veya yuva aşınmış.	Yuva contalarını, uçları ve/veya yuvaları değiştirin.
		Ucu kontrol edin, gerekirse değiştirin. İğneyi değiştiriyorsanız, yuvayı tersine çevirmeli veya onu da değiştirmelisiniz.
	Dolum valfinin içinde tıkanıklık.	Yuvayı kontrol edin, gerekirse değiştirin veya tersine çevirin.
Dolum valfi dren deliğinden malzeme sızıyor.	Contalar doğru takılmamış.	Kartuş contalarını kontrol edin ve kartuş ile mili değiştirin.
	Contalar aşınmış.	
Dolum valfi kapanmıyor.	Hava bağlantıları gevşek veya hava beslemesi kapalı.	Hava bağlantılarını sıkılaştırın.
	İğne yuvası arayüzü aşınmış.	Kartuşu, ucu ve yuvayı değiştirin.
	Piston kırık, hava silindirinde veya akışkan bölümünün içinde kir var (sadece bilya yuvalı ve uç contalı valfler).	Dolum valfini sökün. Pistonu, piston milini ve halka contaları kontrol edin, gerekirse değiştirin.
	Yay kırılmış veya doğru takılmamış.	Dolum valfini sökün. Yayı kontrol edin, gerekirse değiştirin.

Sorun	Neden	Çözüm
Dolum valfi açılmıyor veya malzemeyi dağıtmıyor.	Hava bağlantıları gevşek veya hava beslemesi kapalı.	Hava bağlantılarını sıkılaştırın.
	Mil, piston veya uç kırık. Akışkan bölümünde kir veya kürlenmiş malzeme var.	Dolum valfini sökün. Pistonu, piston milini ve halka contaları kontrol edin, gerekirse değiştirin.
Dolum valfi malzemeyi ısıtmıyor.	Gevşek ısıtıcı kabloları.	Kablo bağlantılarını kontrol edin ve yeniden bağlayın.
	Gevşek sensör kabloları.	Kablo bağlantılarını kontrol edin ve yeniden bağlayın.
	Isıtıcı ünitesi arızalı.	Kablo tertibatını değiştirin.
	Sensör arızalı.	
	Isıtma devresinde güç yok.	Isıtma devresine güç uygulayın.

# Onarın

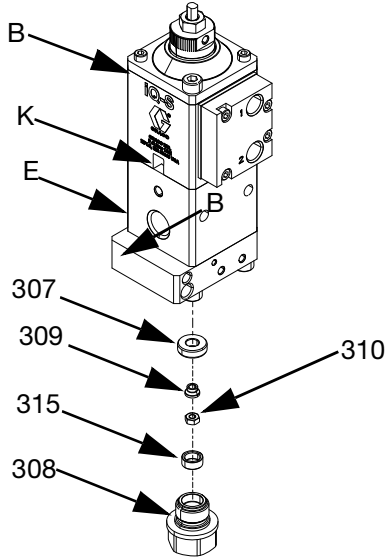


Dolum valfine bakım yapmadan önce aşağıdaki prosedürü uygulayın.

1. **Basınç Tahliye Prosedürü**'nü, sayfa 16, gerçekleştirin.
2. Isıtılmalı valfler için dolmuş valfine giden elektriği kesin ve Kablo Demeti Konektörünü (AA) ayırın.
3. Bakım yapmadan önce valfin tamamen soğumasını bekleyin.

## Hava Bölümünün Bağlantısını Kesme

1. Yukarıdaki 1. ve 3. adımları uygulayın.
2. Hava hatlarını valften ayırın.
3. Çekmeli valf (IQ-S) kullanıyorsanız, Hava Bölümünün (B) Akışkan Bölümünden (E) ayrılabilmesi için çekmeli ucu (309) çıkarmanız gerekir. Bkz. ŞEKİL 10.

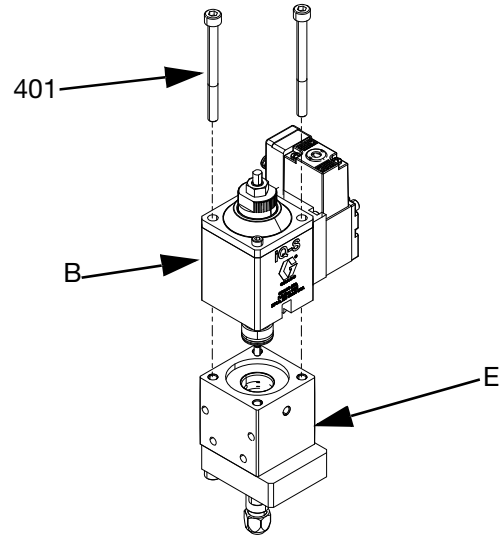


ŞEKİL 10

4. Çekmeli adaptörü (38) ve ara parçayı (315) çıkarın.
5. Dren Deliğinde (K) bulunan piston mili (410) deliğine bir Allen (Alyan) anahtarı yerleştirin. 5,5 mm'lik bir lokma veya somun anahtarı kullanarak somunu (310) sökün ve ucu (309) çıkarın.
6. Akışkan Bölümü (E) monte edilmemişse, Akışkan Bölümünü bir mengeneyle yerleştirin.
7. Hava silindirin üstünden 4 mm alyan anahtarı kullanarak M5 vidaları (401) çıkarın. Piston mili (410) Akışkan Bölümünden (E) ayrılana kadar Hava Bölümünü (B) yavaşça çekin. Bkz. ŞEKİL 11.

**NOT:** Akışkan Bölümündeki (E) halka contalar u-kap kartuşuna yapışabilir, bu da Akışkan ve Hava Bölümlerini (E, B) ayırmak için daha fazla kuvvet uygulanmasını gerektirir.

8. Gerekirse Hava Bölümünü (B), bir mili, u-kap kartuşu ve ucu olan Hava Bölümü tertibatı ile değiştirin.
9. Bilya Yatak ve Uç Yatağı valflerine erişmek veya bunları değiştirmek için Hava Bölümü Vidalarını (401) Hava Bölümünün (B) üstünden çıkarın. Hava Bölümünü, Akışkan Bölümünden çekin.

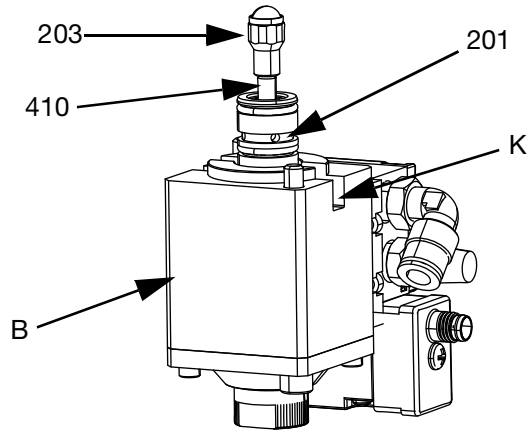


ŞEKİL 11

## Hava Bölümünün Bağlantısını Yapma

1. Valfinizin çekmeli ucu varsa, çekmeli uç tertibatını sayfa 22'deki 5. adımı uygulayarak tamamlayın.
2. Hava Bölümü tertibatını (B), piston mili, u-kap kartuşu ve uç tertibatı ile Akışkan Bölümünün (E) üzerine doğru kaydırın.
3. M5 vidaları (401) 55 inç-lb (6,2 N•m) torkla sıkın.
4. Hava hatlarının bağlantısını yapın.

**NOT:** Hava bağlantı elemanlarının ve akışkan girişinin birbirine göre istenen pozisyonda olduğundan emin olun.



Bilya Contalı Valf gösterilmiştir

### ŞEKİL 12

2. Conta kitini (201) milden kaydırarak çıkarın.
3. Piston mili (410) ve uç/bilya tertibatının (203) halkalarında, oyuklarında ve çukurlarında hasar incelemesi yapın. Aşınma varsa ikisini de değiştirin.

## Akışkan Bölümünün Onarımı

U-kap kartuşu, akışkan bölümü halka contaları ve yuva contası, valf gövdesini montaj ekipmanından veya malzeme hortumlarından ayırmaya gerek olmadan değiştirilebilir.

Akışkan Bölümünü ancak akışkan Dren Deliğinden (K) dışarı sızıyorsa yeniden kurun. Akışkan Bölümünü yeniden kurmak için, bkz. **U-kap Kartuşu, Akışkan Bölümü Halka Contaları ve Uç Tertibatını Değiştirme ve Hava Bölümünün Onarımı**, sayfa 23.

**NOT:** Akışkan Bölümünü söktükten sonra halka contaları mutlaka değiştirin.

### Uçlu Conta tertibatlı valfler için

1. Conta kitini (101) Mil Tertibatı (102) şaftından kaydırarak çıkarın.
2. Mil Tertibatının (102) ucunu ve şaftını oluklar veya oyuklar açısından inceleyin. Mil Tertibatı aşınmışsa değiştirin. Bkz. ŞEKİL 13, sayfa 21.

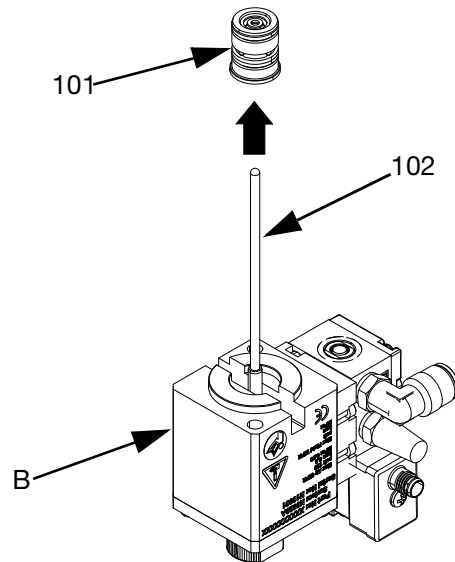
## U-kap Kartuşu, Akışkan Bölümü Halka Contaları ve Uç Tertibatını Değiştirme

### Sökme

1. Sayfa 16 üzerinde yer alan **Basınç Tahliye Prosedürü**'nü gerçekleştirin.
2. **Hava Bölümünün Bağlantısını Kesme** için sayfa 20'deki adımları uygulayın.

### Bilya Yuvalı tertibata sahip valfler için

1. Piston milinin (410) dönmesini önlemek için deliğe bir Allen (Alyan) anahtarı veya mil yerleştirin. Bilya tertibatını (203) 9 mm'lik bir anahtarla çıkarın.



### ŞEKİL 13

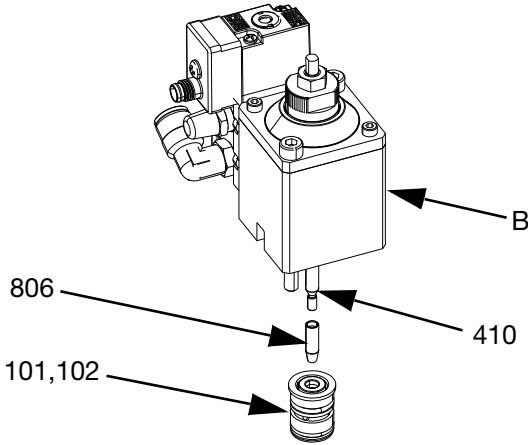
## Montaj

### UYARI

Kurulum sırasında contaların hasar görmesini önlemek için, conta kitini takarken **Aksesuarlar** bölümünde (sayfa 45) gösterilen conta montaj aletini kullanın.

### Bilya Yuvalı Tertibata Sahip Valfler İçin:

1. Piston milinin (410) alt dişlerine az miktarda mavi anaerobik yapıştırıcı uygulayın.
2. Bilya tertibatını (203) piston miline (410) vidalayın.
3. Valfi mengeneye dik olarak yerleştirin. Dren Deliğinde (K) bulunan piston mili (410) içerisine bir Allen (Alyan) anahtarı yerleştirin. Bkz. ŞEKİL 12, sayfa 21.
4. Bilya tertibatını (203) piston miline (410) sıkıştırmak için 9 mm lokma veya somunlu küçük bir tork anahtarı kullanın. 20 inç-lb (2,3 N•m) tork ile sıkın.
5. **Hava Bölümünün Bağlantısını Yapma** için sayfa 21'deki adımları 21.



ŞEKİL 14

### Çekmeli Valfler için tertibat:

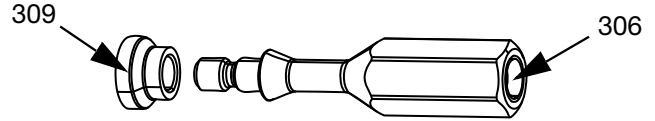
1. Yeni conta kitini (101, 201), flanş Hava Bölümüne (B) değecek şekilde piston miline takmak için conta montaj aletini (806) kullanın.
2. Conta montaj aletini (806) çıkarın ve saklayın.
3. Conta kitinin (101, 201) dışına gres uygulayın.

4. Dren Deliğinde (K) bulunan piston mili (410) içerisine bir Allen (Alyan) anahtarı yerleştirin. Bkz. ŞEKİL 16.

### UYARI

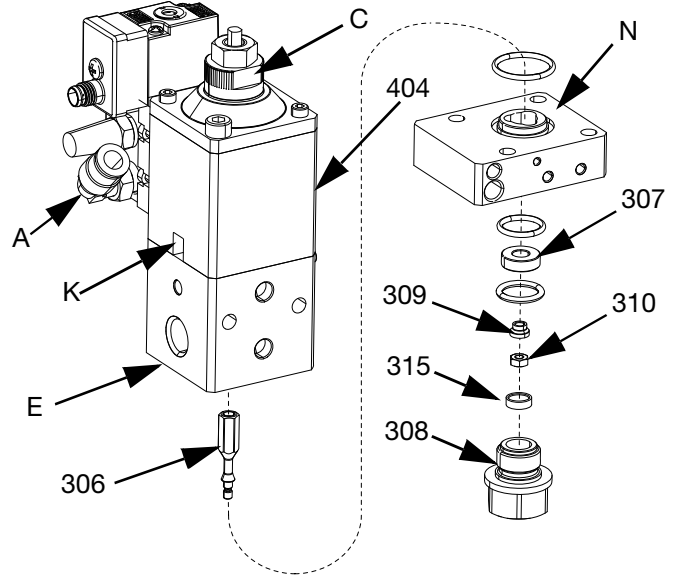
Valfe zarar gelmesini önlemek için piston mili dişlerinde gres olmadığından emin olun.

5. Piston milinin (410) alt dişlerine birlikte verilen mavi anaerobik yapıştırıcıdan uygulayın.
6. Mil adaptörünü (306) yeniden takın ve 6 mm'lik bir anahtar veya somun anahtarı ile 20 inç-lb (2,3 N•m) tork ile sıkın.
7. Akışkan Bölümünü (E) ve Çıkış Bloğunu (N) yeniden takın.
8. Yuvası (307) mil adaptörünün (306) üzerine kaydırın.
9. Uç yuvasını (309) mil adaptörünün (306) üzerine kaydırın. Uç yuvasının ve mil adaptörünün yönü için bkz. ŞEKİL 15.



ŞEKİL 15

10. Mil adaptörünün (306) dişlerine birlikte verilen mavi anaerobik yapıştırıcıdan uygulayın. Somunu (310) 20 inç-lb (2,3 N•m) ile sıkın.



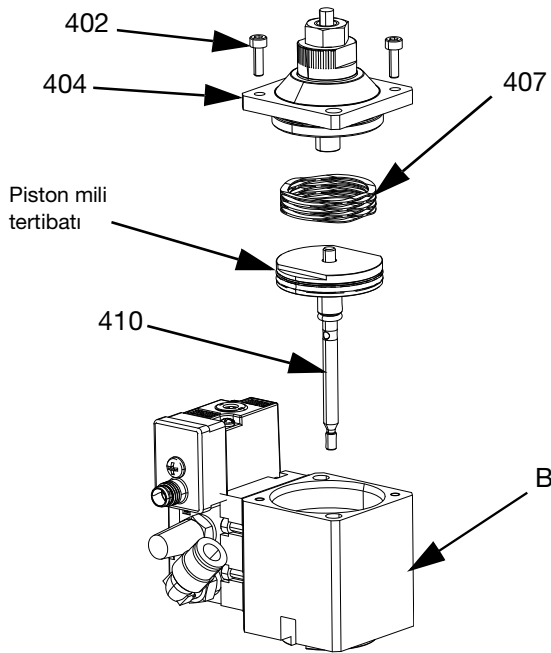
ŞEKİL 16

## Hava Bölümünün Onarımı

Hava Bölümünde (B) belirgin bir hava kaçağı tespit edilirse aşağıdaki adımları uygulayın.

### Sökme

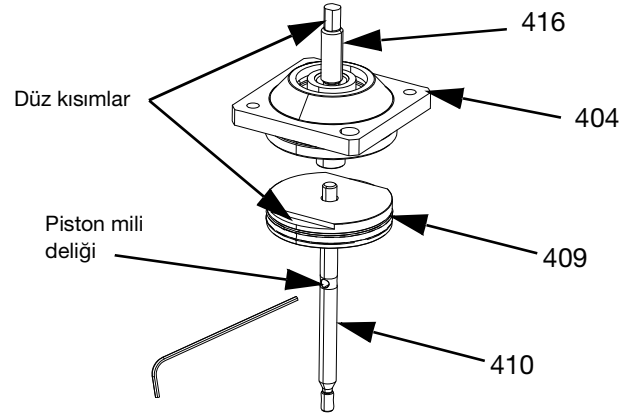
1. Hava Bölümünü (B) onarmak için uç tertibatını çıkarmalısınız. Sökme prosedürünü **U-kap Kartuşu, Akışkan Bölümü Halka Contaları ve Uç Tertibatını Değiştirme** (sayfa 21) bölümüne göre uygulayın.
2. İki vidayı (402) çıkarın.
3. Hava ucu kapağını (404), piston mili tertibatını ve yayı (407) (sadece bilya yuvalı ve uç contalı valfler). Hava Bölümünden (B) sökün.



ŞEKİL 17

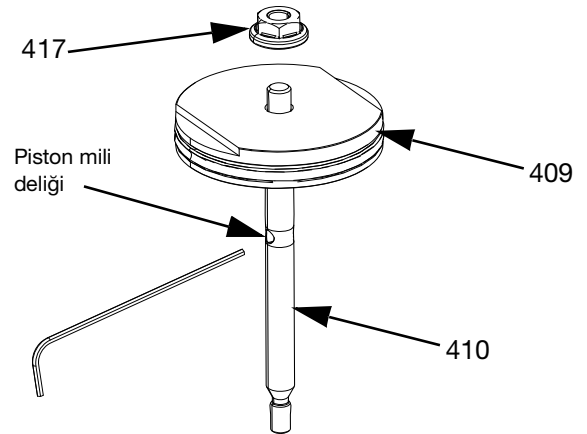
4. Hava Bölümü (B) içindeki tüm malzemeleri çıkarmak için temiz bir bez kullanın. Çizilme işaretleri gibi hasarlar açısından inceleyin.
5. Çekmeli uç tertibatlarına sahip valfler için (ŞEKİL 18):
  - a. Piston mili tertibatını (409 ve 410) mil adaptöründen (416) ve hava ucu kapağından (404) sökün. Piston milini (410), piston mili deliğinden geçirdiğiniz bir Allen anahtarıyla tutun ve mil adaptörünü (416) açın.

- b. Pistonun (409) düz kısımlarına bir anahtar yerleştirin ve piston milindeki (410) delikten bir Allen anahtarı sokun.
- c. Pistonu (409) piston milinden (410) sökün.



ŞEKİL 18

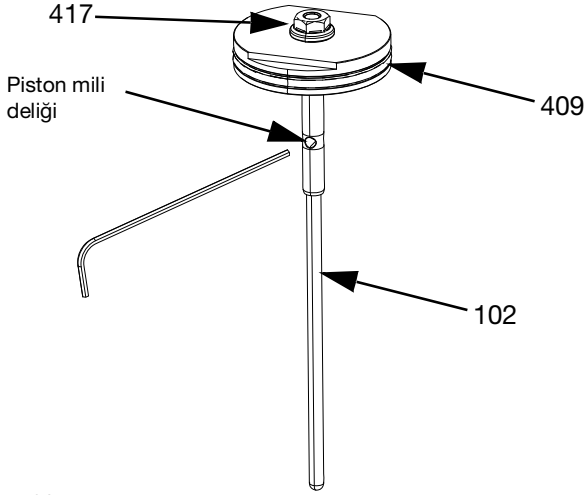
6. Bilya yuvalı tertibata sahip valfler için (ŞEKİL 19):
  - a. Piston milindeki (410) açık deliğe bir Allen (Alyan) anahtarı sokun ve 7 mm'lik bir lokma anahtar kullanarak somunu (417) açın.



ŞEKİL 19

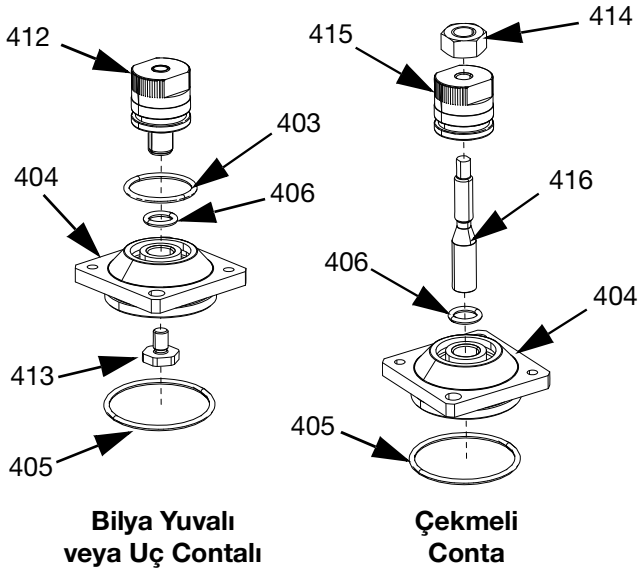
- b. Pistonun (409) düz kısımlarını, piston mili yukarı bakacak şekilde bir mengeneyle yerleştirin. Piston milini (410) pistondan (409) sökün.
  - c. Pistonda (409) ve piston milinde (410) hasar incelemesi yapın. Gerekliyse değiştirin.
7. Uç contalı tertibatı olan valfler için (ŞEKİL 20):

- Uç tertibatındaki (102) açık deliğe bir Allen (Alyan) anahtarı sokun ve 7 mm'lik bir lokma anahtar kullanarak somunu (417) açın.
- Pistonun (409) düz kısımlarını, piston mili yukarı bakacak şekilde bir mengeneyle yerleştirin. Uç tertibatını (102) pistondan (409) sökün.
- Pistonda (409) ve uç tertibatında (102) hasar incelemesi yapın. Gerekirse değiştirin.



ŞEKİL 20

- Çekmeli uçlu valfler için emniyet somununu (414) ve düğme tertibatını (415) sökün.
- Bilya yuvalı veya uç contalı valfler için ayar durdurucusunu (413) ve düğme tertibatını (412) sökün.



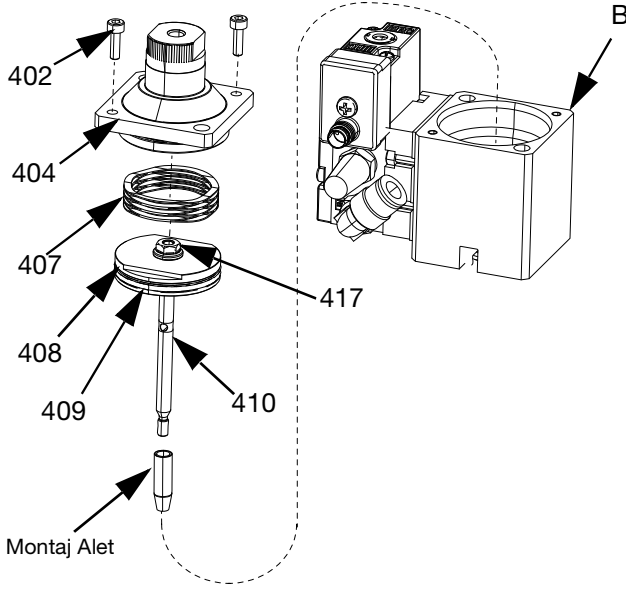
ŞEKİL 21

## Montaj

- Hava silindiri kapağını (404) bilya yuvalı veya uç contalı tertibata sahip valflere monte etmek için:
  - Halka contayı (403) düğme tertibatına (412) takın. Halka contayı (406) hava silindiri kapağına (404) yerleştirin. Bkz. ŞEKİL 21.
  - Düğme tertibatı (412) üzerindeki o ringi (403) gresleyin ve hava silindiri kapağına (404) vidalayın. Bkz. ŞEKİL 21.
  - Birlikte verilen mavi anaerobik yapıştırıcıyı ayar durdurucusunun dişlerine (413) uygulayın ve düğme tertibatına (412) vidalayın. 8-10 inç-lb (0,90-1,2 N•m) tork ile sıkın. Bkz. ŞEKİL 21.
- Hava silindiri kapağını (404) çekmeli uçlu tertibata sahip valflere monte etmek için:
  - Halka contayı (406) hava silindiri kapağına (404) takın. Mil adaptörünü (416) hava silindiri kapağına (404) yerleştirin. Bkz. ŞEKİL 21.
  - O ringi (405) hava silindiri kapağının (404) üzerine takın. Bkz. ŞEKİL 21.
  - Düğme tertibatını (415) ve emniyet somununu (414) mil adaptörüne (416) geçirin. Bkz. ŞEKİL 21.
- Hava Bölümünü (B) bilya yuvalı veya uç contalı tertibata sahip valflere monte etmek için:
  - Piston halka contası (408) çizilmiş, kesilmiş veya aşınmışsa değiştirin. Bkz. ŞEKİL 22.
  - Montaj aletini piston milinin (410) ucuna uygulayın, ardından Hava Bölümüne (B) yerleştirin. Bkz. ŞEKİL 22.
  - Tertibat aletini çıkarın.
  - Yayı (407) pistonun (409) üstüne yerleştirin. Bkz. ŞEKİL 22. Hava silindiri kapağını (404) değiştirin ve vidaları (402) takın. Yayı (407) sıkırtmak için hava silindiri kapağına (404) bastırın. 8-10 inç-lb (0,90-1,2 N•m) tork ile sıkın.

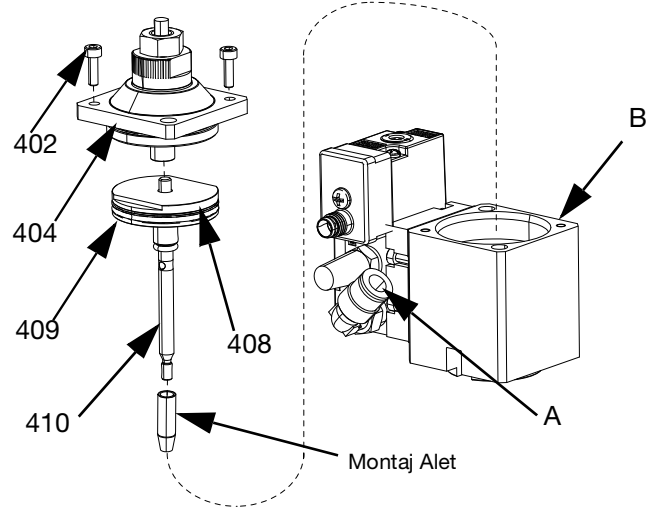


Hava silindiri kapağını (404) değiştirin ve vidaları (402) takın. Yayı (407) sıkıştırmak için hava silindiri kapağına (404) bastırın. 8-10 inç-lb (0,90-1,12 N•m) tork ile sıkın. yayı (407) sıkıştırmak için kapatın (404). 8-10 inç-lb (0,90-1,12 N•m) tork ile sıkın.



ŞEKİL 22

4. Hava Bölümünü (B) çökmeli uçlu tertibata sahip valflere monte etmek için:
  - a. Piston O ringleri (408) çizilmiş, kesilmiş veya aşınmışsa değiştirin. Bkz. ŞEKİL 23
  - b. Piston milinin dışlarına (410) birlikte verilen mavi anaerobik yapıştırıcıdan uygulayın.
  - c. Piston milini (410) piston (409) geçirin.
  - d. Pistonun (409) düz kısımlarını bir mengeneyle yerleştirin. Piston milinin (410) deliğine bir Allen anahtarı yerleştirin. 8-10 inç-lb (0,90-1,12 N•m) tork ile sıkın. Somunu (417) piston miline yerleştirin ve 24-36 inç-lb (2,7-4,1 N•m) tork ile sıkın.
  - e. Piston tertibatını, montaj aleti, Hava Bölümünün (B) altındaki O ring üzerinden takılmış olarak yerleştirin.
  - f. Tertibat aletini çıkarın.



ŞEKİL 23

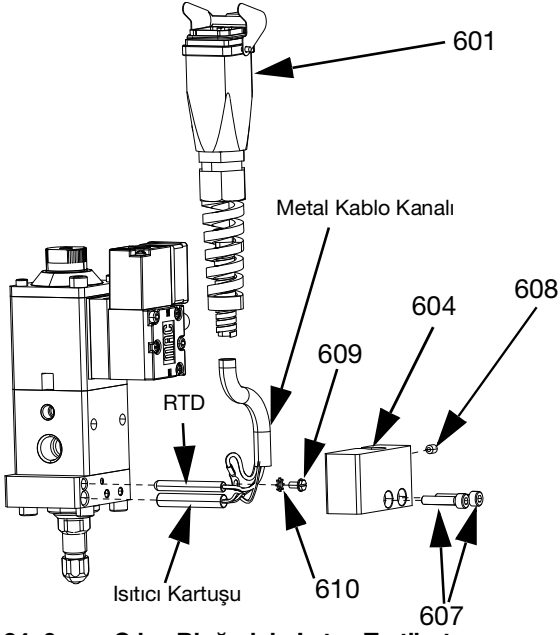
5. İki vidanın (402) dışlarına birlikte verilen mavi anaerobik yapıştırıcıdan uygulayın ve hava silindiri kapağının (404) üstüne takın.
6. **U-kap Kartuşu, Akışkan Bölümü Halka Contaları ve Uç Tertibatını Değişirme** (sayfa 21) bölümündeki talimatları uygulayın.

## RTD Sensörü ve Isıtıcı Kartuşlarını Değişirme

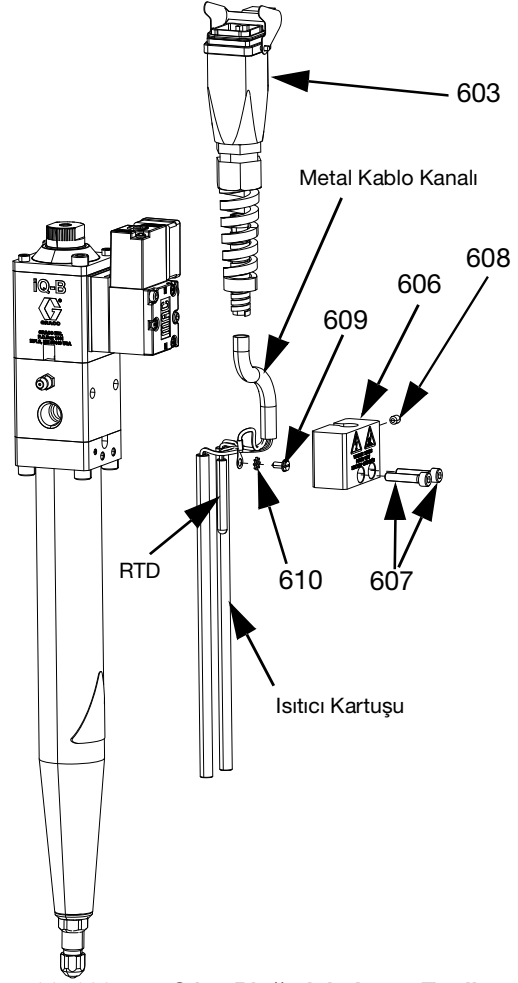


1. **Basınç Tahliye Prosedürü**'nü (sayfa 16) uygulayın.
2. İki soket başlı vidayı (607) sökün ve ayar vidasını (608) gevşetin.
3. Metal boruyu ısı kapağından (604, 606) kaldırın. Isıtıcı kapağını (604, 606) çıkarın.
4. Topraklama vidasını (609) ve yıldız rondelayı (610) sökün.
5. Isıtıcı kartuşunu ve RTD'yi ısıtıcı bloğundan dışarı kaydırarak kablo demetini (601, 602, 603) çıkarın.
6. Kablo demetini (601, 602, 603) yeni bir kablo demeti tertibatıyla değiştirin.
7. Isıtıcı kartuşunu ve RTD'yi termal yağ bileşiği ile kaplayın.

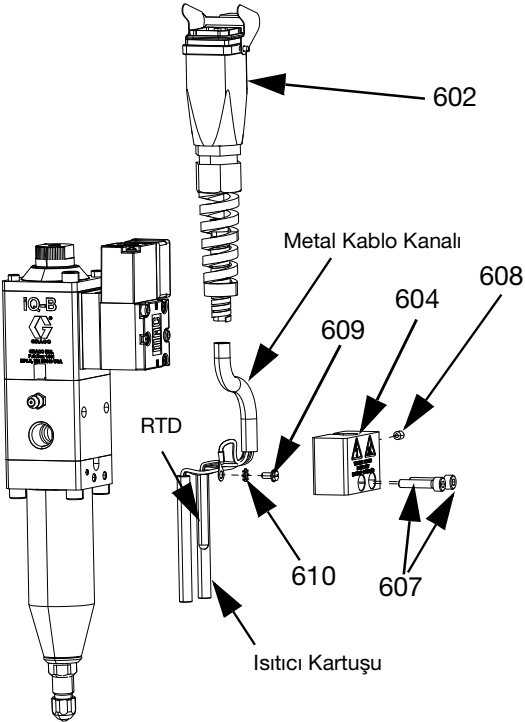
8. Isıtıcı kartuşunu ve RTD'yi ısıtıcı bloğuna doğru kaydırarak takın.
9. Topraklama kablosunu, ısıtıcı kapağını ve montaj vidalarını değiştirin.



**ŞEKİL 24: 0 mm Çıkış Bloğu için Isıtıcı Tertibatı**



**ŞEKİL 26: 200 mm Çıkış Bloğu için Isıtıcı Tertibatı**



**ŞEKİL 25: 60 mm Çıkış Bloğu için Isıtıcı Tertibatı**

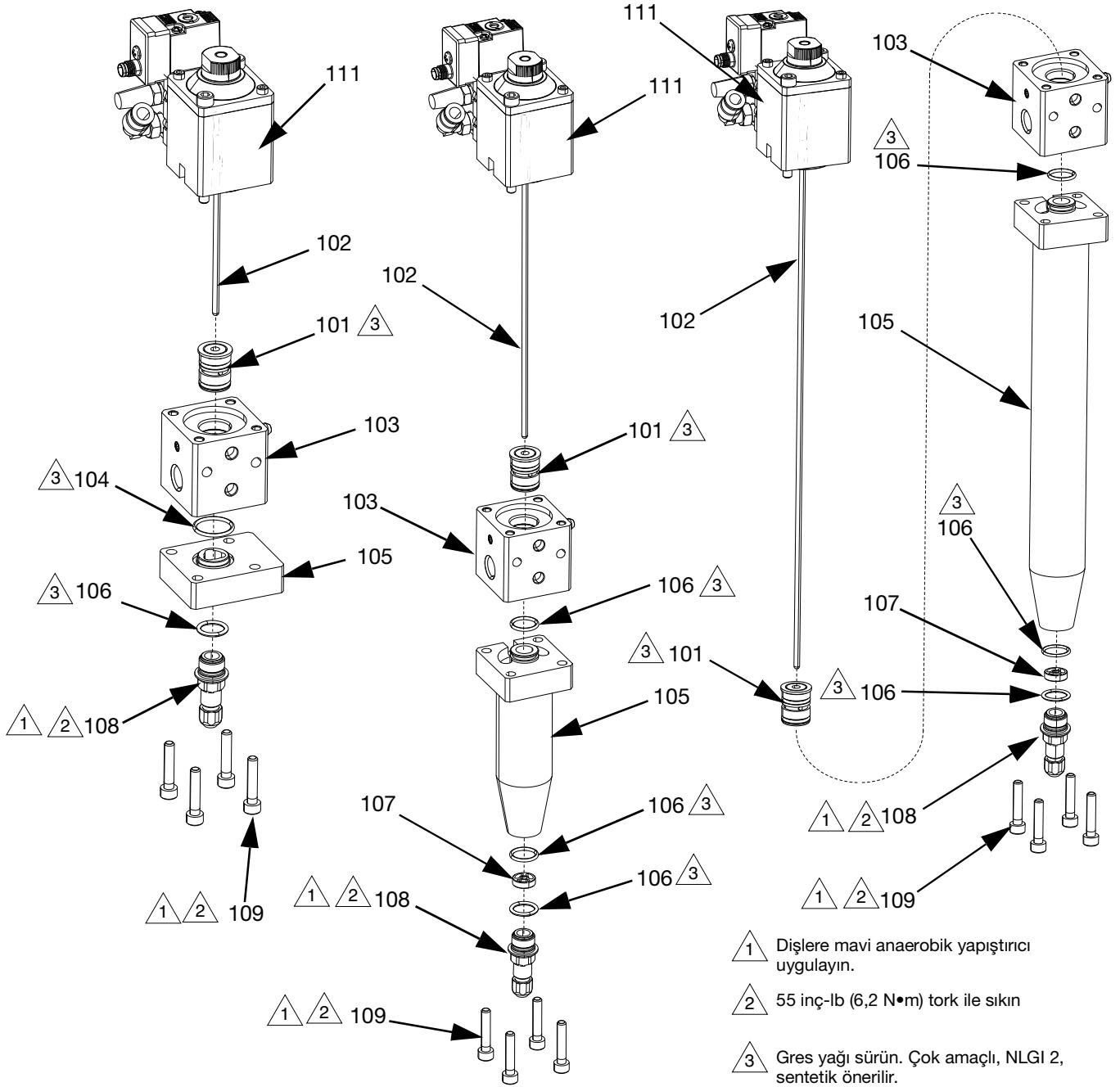
# Parçalar

## Uç Contalı Dolum Valfleri

**V25FT000BA**  
Uç Contalı Valf

**V25FT060BA**  
Uç Contalı Valf  
(60 mm çıkış bloğu  
ile gösterilmiştir)

**V25FT200BA**  
Uç Contalı Valf  
(200 mm çıkış bloğu  
ile gösterilmiştir)



ŞEKİL 27

## Uç Contalı modeller

Ref.	Parça	Açıklama	1/8 inç Mil Miktarı			3/16 inç Miktar		
			0 mm	60 mm	200 mm	0 mm	60 mm	200 mm
101	25B302	KİT, conta, 1/8 inç mil	1	1	1			
	26A861	KİT, conta, 3/16 inç şaft				1	1	1
	25B588	KİT, conta, 1/8 inç şaft, Elite	1	1	1			
	25B589	KİT, conta, 3/16 inç şaft, Elite						
102	26A859	MİL TERTİ., meme, 1/8 inç	1					
	25B304	MİL TERTİ., uç, 1/8 inç		1				
	25B125	MİL TERTİ., uç, 1/8 inç			1			
	26B981	MİL TERTİ., uç, 3/16 inç				1		
	26B979	MİL TERTİ., uç, 3/16 inç					1	
	26B980	MİL TERTİ., uç, 3/16 inç						1
103	26A857	MUHAFAZA, sıvı, 1/4 inç, AL	1	1	1	1	1	1
104	117610	SALMASTRA, o ring	1			1		
105	25R631	BLOK, çıkış, 1/4 inç	1			1		
	25R632	BLOK, çıkış, 1/4 inç		1			1	
	25R639	BLOK, çıkış, 1/4 inç			1			1
106	113746	SALMASTRA, O ring	1	3	3	1	3	3
107	25R634	RULMAN, 1/8 inç		1	1			
	26B982	RULMAN, 3/16 inç					1	1
108	tabloya bakın	UÇ TERTİ.	1	1	1	1	1	1
109	130458	VİDA, soket başlı, M5	4	4	4	4	4	4
111	Bkz. Hava Bölümü, sayfa 39	HAVA BÖLÜMÜ, NPT, 1/4 inç	1	1	1	1	1	1

**NOT:** Kit bilgileri için bkz. sayfa 47.

**Tablo 4: Uçlu Conta Valfleri için Meme Boyutları  
1/8 inç Mil Tertibatları**

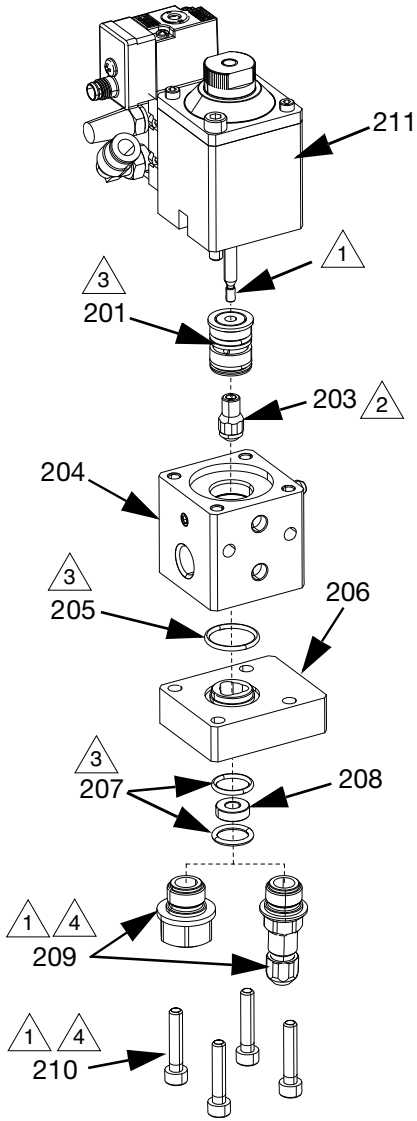
Boyut	Parça
0,6 mm	25B307
1,0 mm	25B308
1,3 mm	25B309
1,7 mm	25B316
2,0 mm	25T450
27,5 mm	26B660

**Tablo 5: Uçlu Conta Valfleri için Uç Boyutları  
3/6 inç Mil Tertibatları**

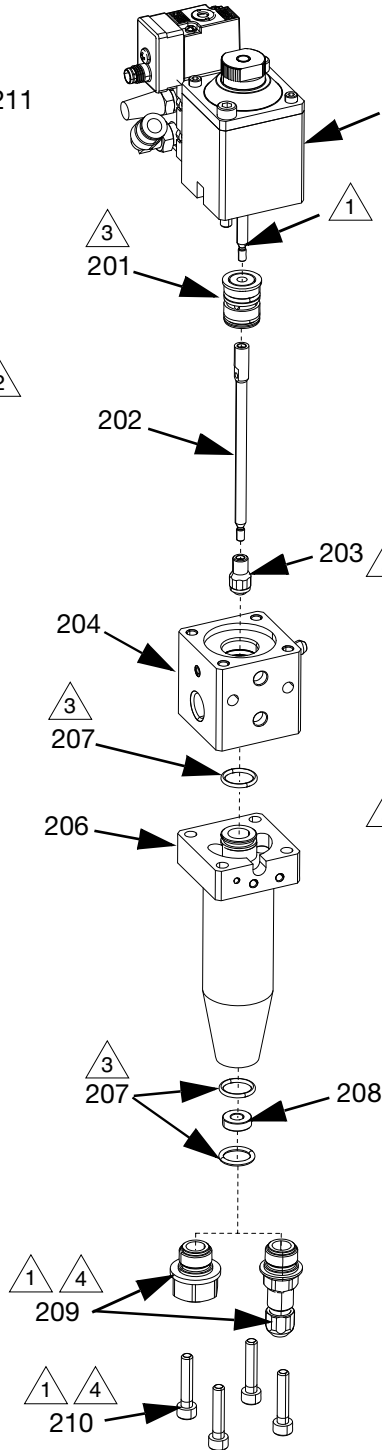
Boyut	Parça
3,0 mm	26D314
4,0 mm	26D315

## Bilya Yuvalı Dolum Valfleri

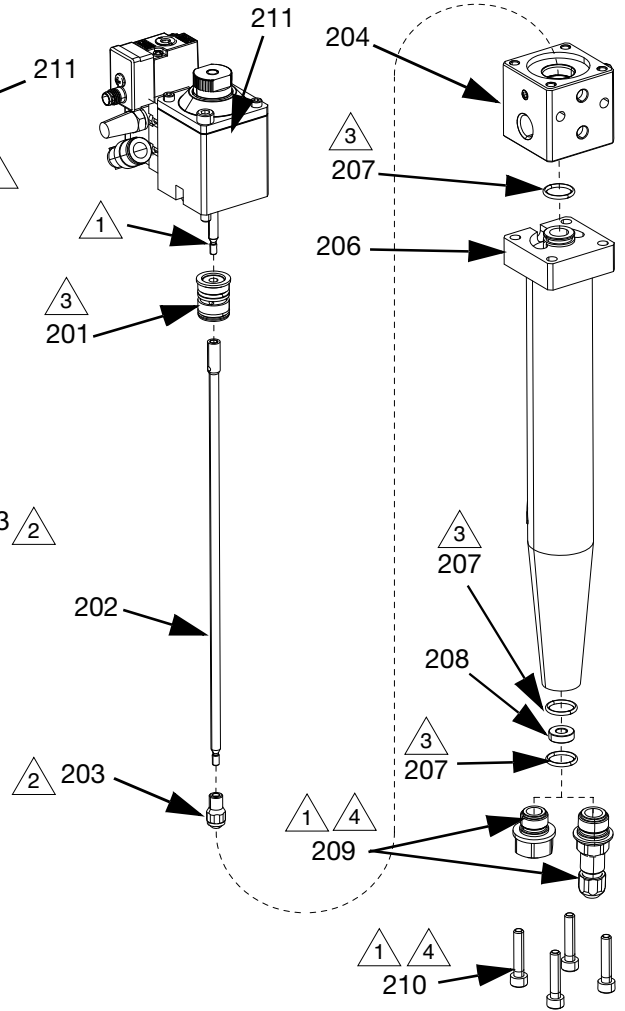
### V25AB000BA Bilya Yuvalı Valf



### V25AB060BA Bilya Yuvalı Valf (60 mm uçla gösterilmiştir)



### V25AB200BA Bilya Yuvalı Valf (200 mm uçla gösterilmiştir)



1 Dişlere mavi anaerobik yapıştırıcı uygulayın.

2 20 inç-lb (2,3 N•m) tork ile sıkın

3 Gres yağı sürün. Çok amaçlı, NLGI 2, sentetik önerilir.

4 55 inç-lb (13 N•m) tork ile sıkın

ŞEKİL 28

**Bilya Yuvalı modeller**

Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.				
			0 mm	60 mm	200 mm	25R843 ve 25R844 5000 psi Valfler	RAC Memeli Valfler V25BB000BA ve V25BB000DA
201	26A861	KİT, conta, 3/16 inç mil	1	1	1	1	1
202	25R637	MİL, ileri, meme, 1/4 inç		1			
	25R641	MİL, ileri, meme, 1/4 inç			1		
203	26A858	BİLYA TERTİ, klips, 1/4 inç	1	1	1	1	1
204	26A857	KOVAN, sıvı, 1/4 inç, AL	1	1	1		1
	117610	SALMASTRA, o ring	1			1	1
205	25R631	BLOK, çıkış, 1/4 inç	1				
	25R632	BLOK, çıkış, 1/4 inç		1			
	25R639	BLOK, çıkış, 1/4 inç			1		
	25T260	BLOK, çıkış, 1/4 inç SS				1	
	25R866	BLOK, çıkış, RAC					1
207	113746	SALMASTRA, O ring	1	3	3	1	1
208	185467	YUVA, valf	1	1	1	1	1
209	tabloya bakın	UÇ, geri/ileri	1	1	1	1	
210	130458	VİDA, soket başlı, M5	4	4	4	4	
	136250	VİDA, soket başlı, M5					4
211	Bkz. Hava Bölümü, sayfa 39	HAVA BÖLÜMÜ, NPT, 1/4 inç	1	1	1	1	1

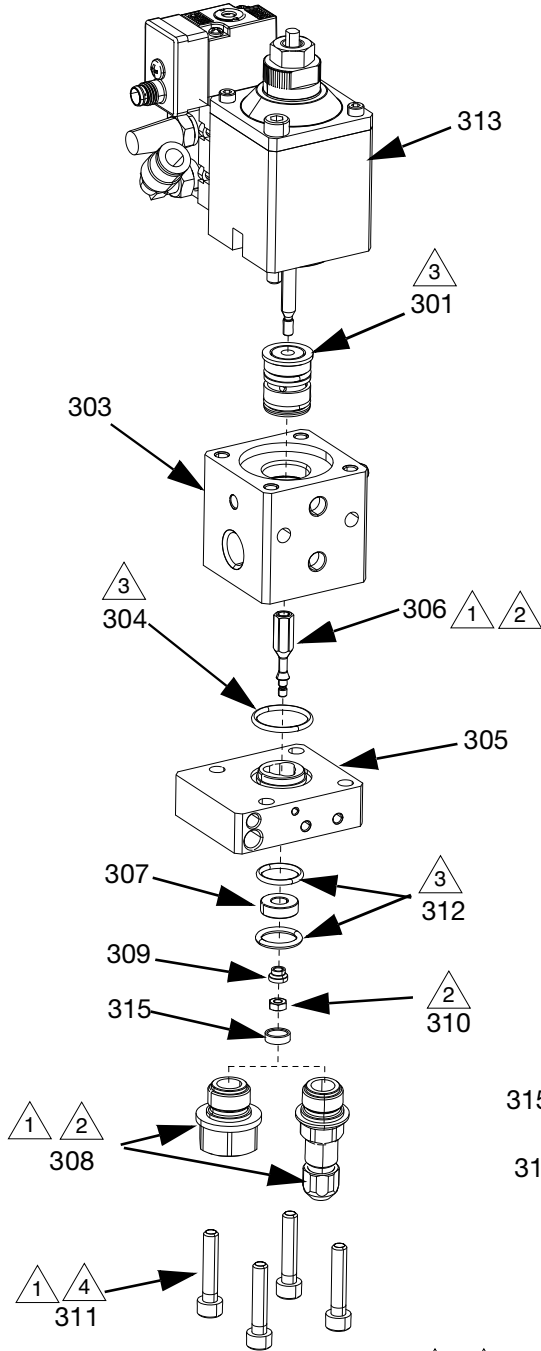
**NOT:** Kit bilgileri için bkz. sayfa 47.

**Tablo 6: Bilya Yuvalı Valfler için Uç Ölçüleri**

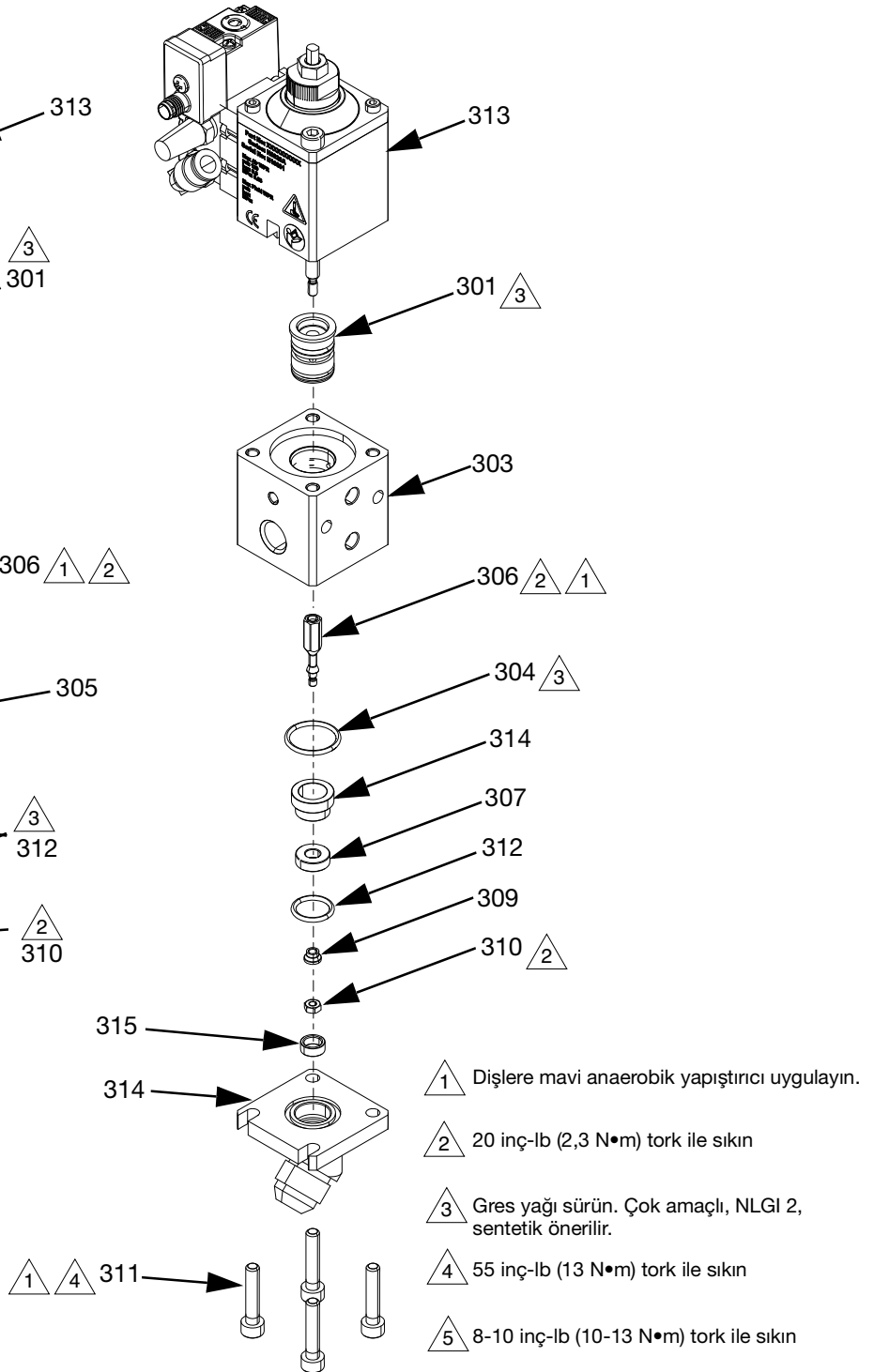
Boyut	Parça
1/4 inç npt	25R633
1,0 mm	25B308
1,3 mm	25B309
1,7 mm	25B316
2,0 mm	25T450
27,5 mm	26B660
3,0 mm	26D314
4,0 mm	26D315

## Çekmeli Contalı Dolum Valfleri

**V25AS000BA**  
Çekmeli Contalı Valf



**26B490 ve 26B491**  
Çekmeli Contalı Valf  
45 Derecelik Uç ile



1 Dişlere mavi anaerobik yapıştırıcı uygulayın.

2 20 inç-lb (2,3 N•m) tork ile sıkın

3 Gres yağı sürün. Çok amaçlı, NLGI 2, sentetik önerilir.

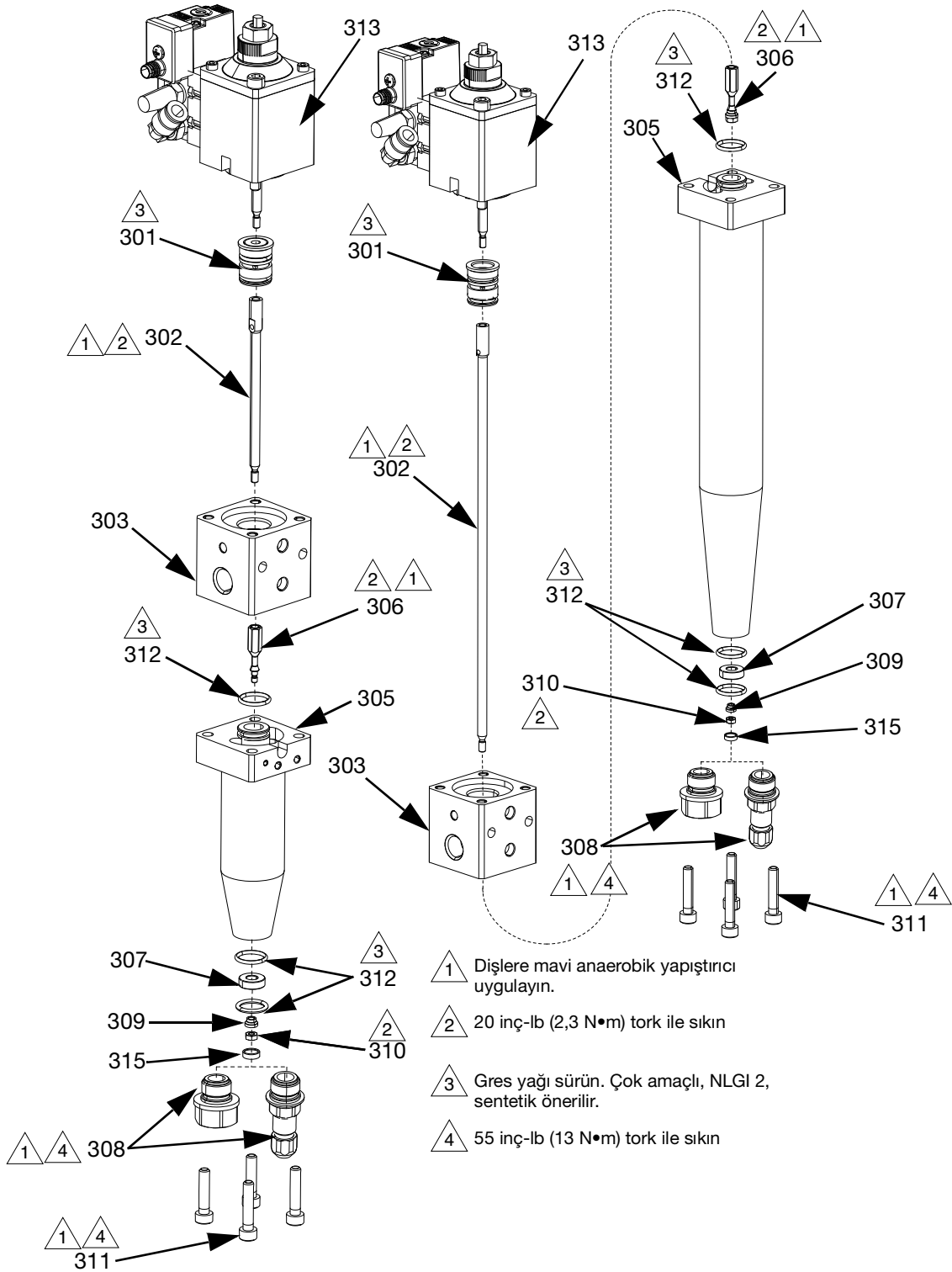
4 55 inç-lb (13 N•m) tork ile sıkın

5 8-10 inç-lb (10-13 N•m) tork ile sıkın

ŞEKİL 29

**V25AS060BA**  
**Çekmeli Contalı Valf**  
**(60 mm uçla gösterilmiştir)**

**V25AS200BA**  
**Çekmeli Contalı Valf**  
**(200 mm uçla gösterilmiştir)**



ŞEKİL 30



**Çekmeli Contalı modeller**

Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.			
			0 mm	60 mm	200 mm	26B490 ve 26B491
301	26A861	KİT, conta, 3/16 inç mil	1	1	1	1
302	25R637	MİL, ileri, meme, 1/4 inç		1		
	25R641	MİL, ileri, meme, 1/4 inç			1	
303	26A857	KOVAN, sıvı, 1/4 inç, AL	1	1	1	1
304	117610	SALMASTRA, o ring	1			1
305	25R631	BLOK, çıkış, 1/4 inç	1			
	25R632	BLOK, çıkış, 1/4 inç	1	1		
	25R639	BLOK, çıkış, 1/4 inç			1	
306	25R638	MİL, geri, 1/4	1	1	1	1
307	185467	YUVA, VALF	1	1	1	1
308	tabloya bakın	UÇ TERTİ.	1	1	1	
309	17H991	UÇ, geri, 1/4 inç	1	1	1	1
310	125104	SOMUN, altıgen, M3	1	1	1	1
311	130458	VİDA, soket başlı, M5	4	4	4	4
312	113746	SALMASTRA, halka conta	2	3	3	1
313	Bkz. Hava Bölümü, sayfa 39	HAVA BÖLÜMÜ, NPT, 1/4 inç	1	1	1	1
314	26B489	NOZÜL, IQ, 45 derece				1
315	15N101	YERLEŞTİRİN, çekmeli, valf IQ	1	1	1	1

**NOT:** Kit bilgileri için bkz. sayfa 47.

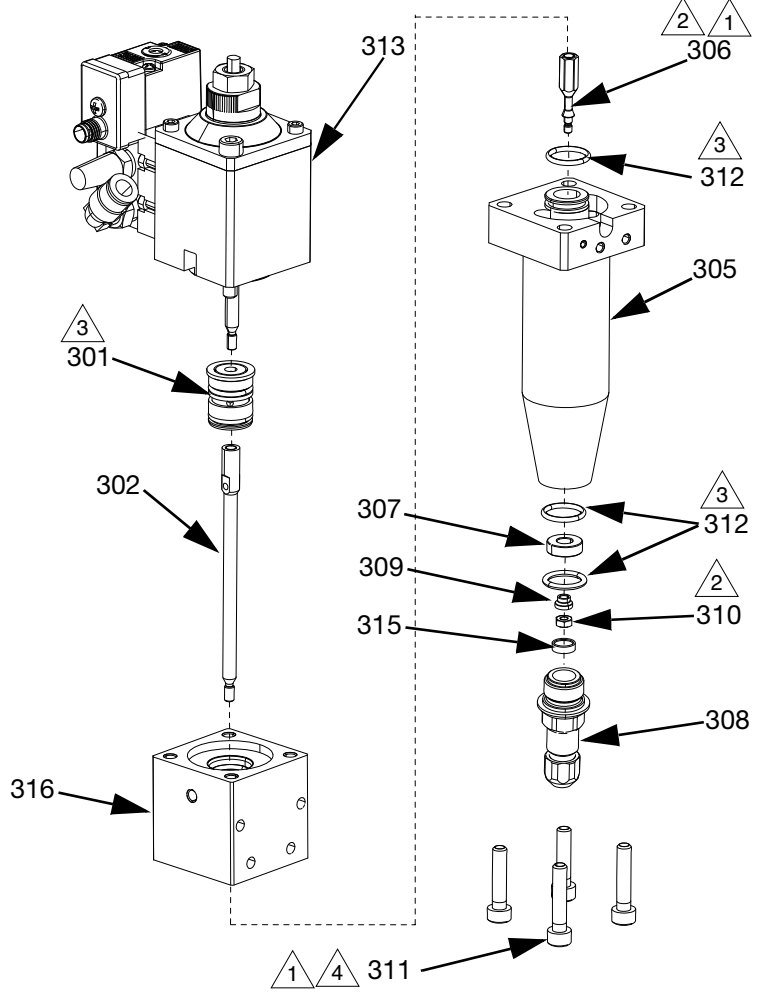
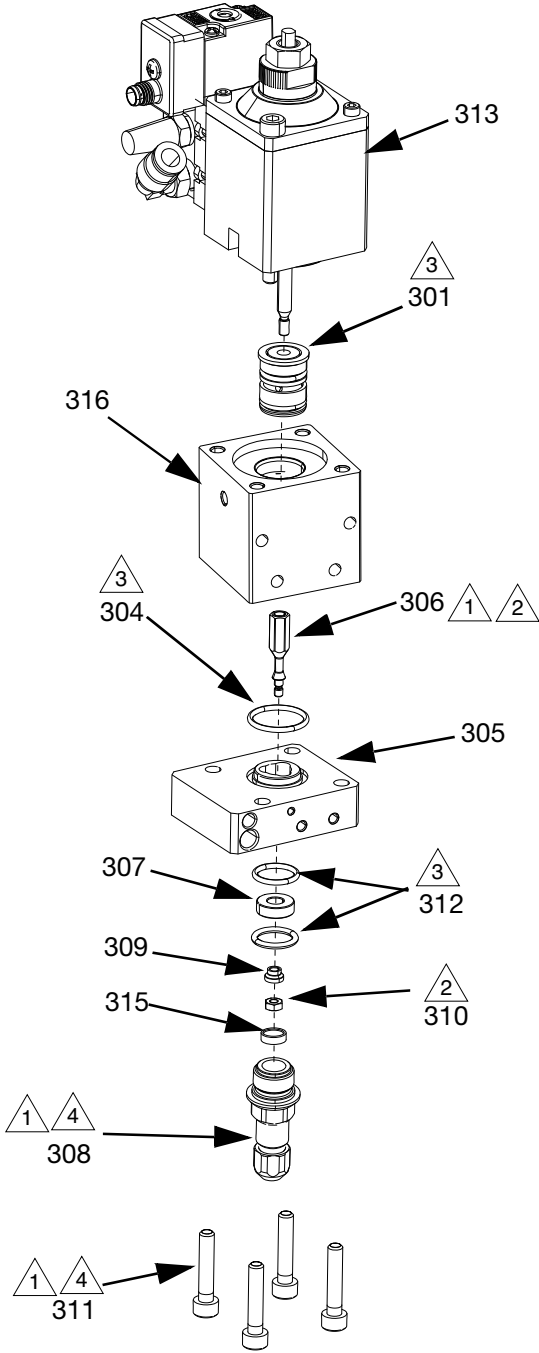
**Tablo 7: Çekmeli Contalı Valfler için Uç Ölçüleri**

Boyut	Parça
1/4 inç npt	25R633
0,6 mm	25B307
1,0 mm	25B308
1,3 mm	25B309
1,7 mm	25B316
2,0 mm	25T450
27,5 mm	26B660
3,0 mm	26D314
4,0 mm	26D315

## PGM Çekmeli Contalı Dolum Valfleri

### VGMFS000BA PGM Çekmeli Contalı Valf

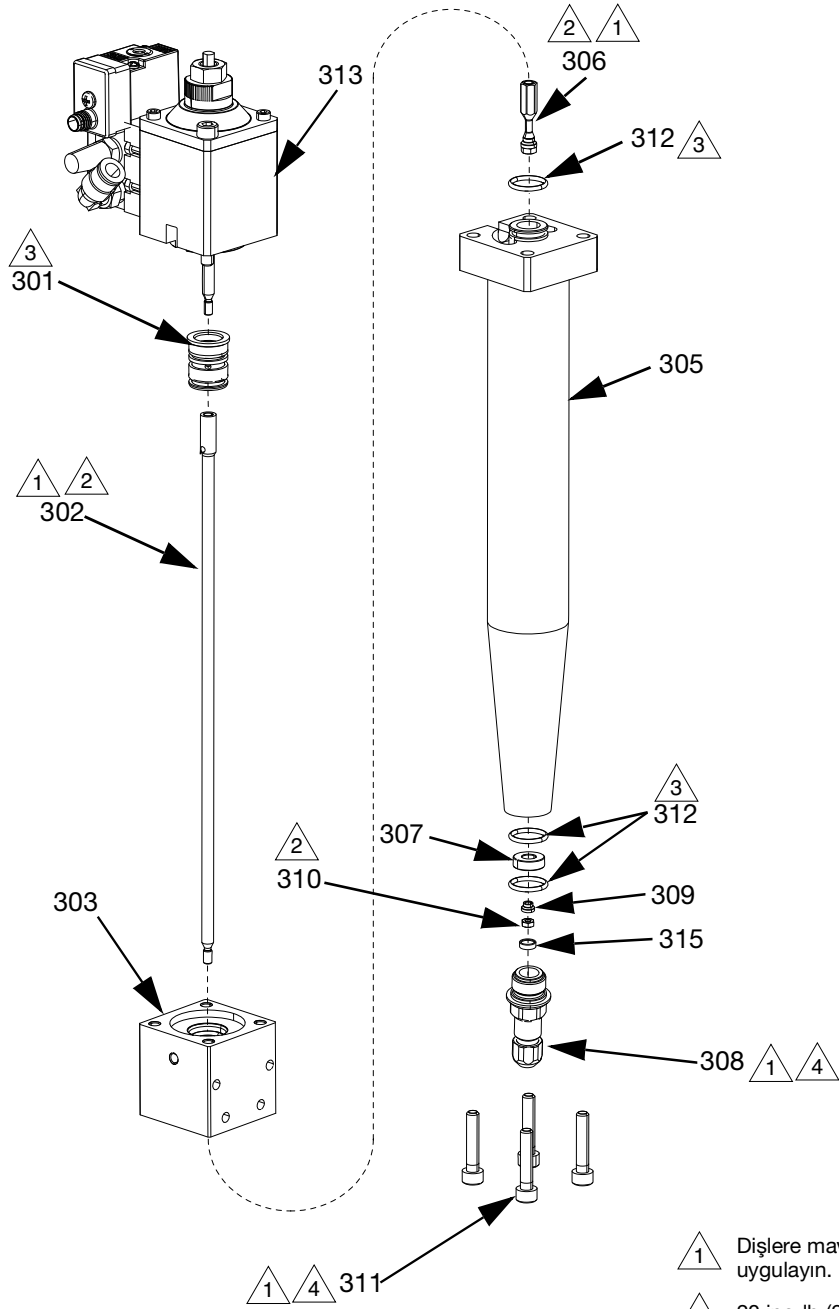
### VGMFS060BA Çekmeli Contalı Valf (60 mm uçla gösterilmiştir)



- 1 Dişlere mavi anaerobik yapıştırıcı uygulayın.
- 2 20 inç-lb (2,3 N•m) tork ile sıkın
- 3 Gres yağı sürün. Çok amaçlı, NLGI 2, sentetik önerilir.
- 4 55 inç-lb (13 N•m) tork ile sıkın

ŞEKİL 31

**VGMF200BA**  
**PGM Çekmeli Contalı Valf**  
**(200 mm uçla gösterilmiştir)**



- 1 Dişlere mavi anaerobik yapıştırıcı uygulayın.
- 2 20 inç-lb (2,3 N•m) tork ile sıkın
- 3 Gres yağı sürün. Çok amaçlı, NLGI 2, sentetik önerilir.
- 4 55 inç-lb (13 N•m) torkla sıkın

ŞEKİL 32

**PGM Çekmeli Contalı Model Parçaları**

Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.		
			VGMFS000BA	VGMFS060BA	VGMFS200BA
301	26A861	KİT, conta, 3/16 inç mil	1	1	1
302	25R637	MİL, ileri, meme, 1/4 inç		1	
	25R641	MİL, ileri, meme, 1/4 inç			1
303	26A857	KOVAN, sıvı, 1/4 inç, AL	1	1	1
304	117610	SALMASTRA, o ring	1		
305	25R631	BLOK, çıkış, 1/4 inç	1		
	25R632	BLOK, çıkış, 1/4 inç	1	1	
	25R639	BLOK, çıkış, 1/4 inç			1
306	25R638	MİL, geri, 1/4	1	1	1
307	185467	YUVA, VALF	1	1	1
308	tabloya bakın	UÇ TERTİ.	1	1	1
309	17H991	UÇ, geri, 1/4 inç	1	1	1
310	125104	SOMUN, altıgen, M3	1	1	1
311	130458	VİDA, soket başlı, M5	4	4	4
312	113746	SALMASTRA, halka conta	2	3	3
313	Bkz. Hava Bölümü, sayfa 39	HAVA BÖLÜMÜ, NPT, 1/4 inç	1	1	1
315	15N101	YERLEŞTİRİN, çekmeli, valf IQ	1	1	1
316	26B976	MUHAFAZA, PGM	1	1	1

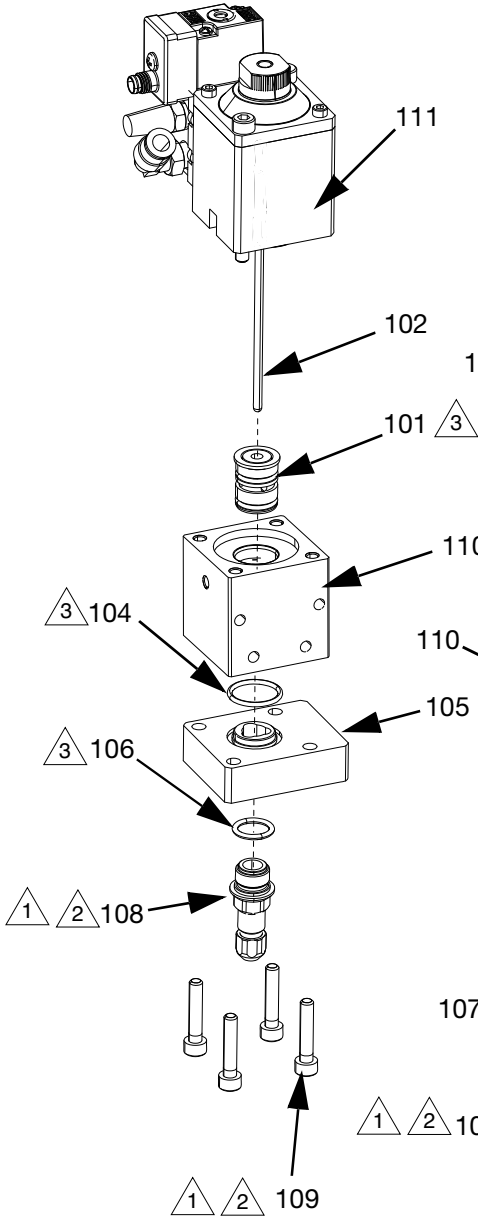
**NOT:** Kit bilgileri için bkz. sayfa 47.

**Tablo 8: PGM Çekmeli Contalı Valfler için Uç Ölçüleri**

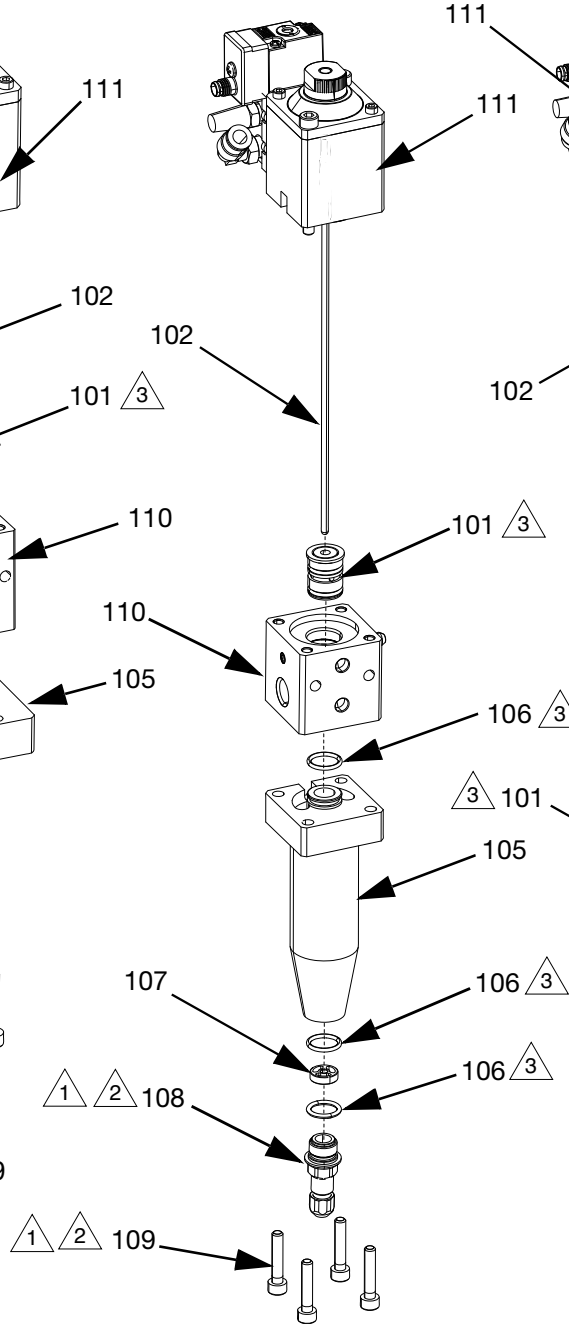
Boyut	Parça
1,3 mm	25B309

## PGM Uç Contalı Dolum Valfleri

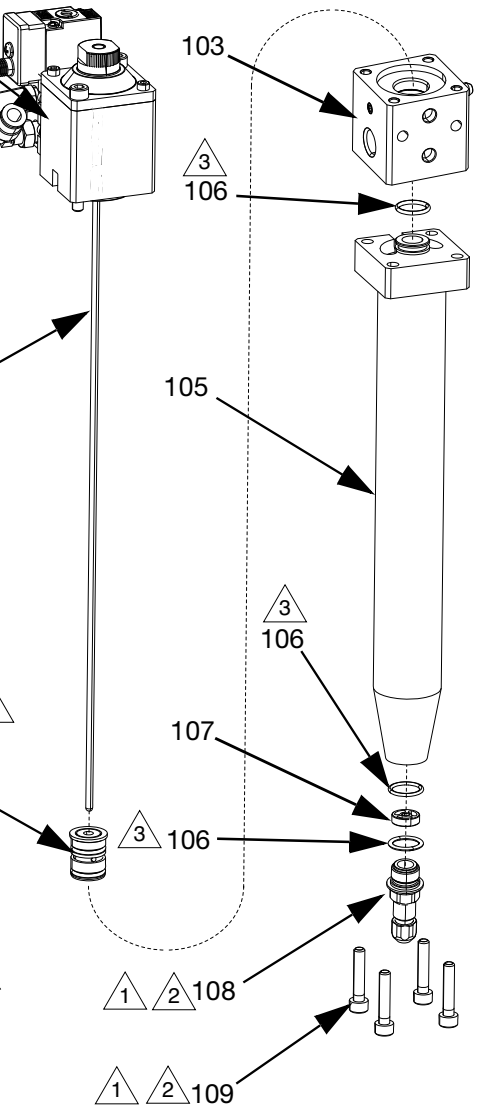
### VGMFT000BA Uç Contalı Valf



### VGMFT060BA Uç Contalı Valf (60 mm çıkış bloğu ile gösterilmiştir)



### VGMFT200BA Uç Contalı Valf (200 mm çıkış bloğu ile gösterilmiştir)



1 Dişlere mavi anaerobik yapıştırıcı uygulayın.

2 55 inç-lb (6,2 N•m) tork ile sıkın

3 Gres yağı sürün. Çok amaçlı, NLGI 2, sentetik önerilir.

ŞEKİL 33

**PGM Uçlu Conta Modeli Parçalar**

Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.		
			VGMFT000BA	VGMFT060BA	VGMFT200BA
101	25B302	KİT, conta, 1/8 inç mil	1	1	1
	26A861	KİT, conta, 3/16 inç şaft			
102	26A859	MİL TERTİ., meme, 1/8 inç	1		
	25B304	MİL TERTİ., uç, 1/8 inç		1	
	25B125	MİL TERTİ., uç, 1/8 inç			1
	26B981	MİL TERTİ., meme, 3/16 inç			
	26B979	MİL TERTİ., uç, 3/16 inç			
	26B980	MİL TERTİ., uç, 3/16 inç			
104	117610	SALMASTRA, o ring	1		
105	25R631	BLOK, çıkış, 1/4 inç	1		
	25R632	BLOK, çıkış, 1/4 inç		1	
	25R639	BLOK, çıkış, 1/4 inç			1
106	113746	SALMASTRA, O ring	1	3	3
107	25R634	RULMAN, 1/8 inç		1	1
	26B982	RULMAN, 3/16 inç			
108	tabloya bakın	UÇ TERTİ.	1	1	1
109	130458	VİDA, soket başlı, M5	4	4	4
110	26B976	MUHAFAZA, sıvı, 1/4 inç, PGM			1
111	Bkz. Hava Bölümü, sayfa 39	HAVA BÖLÜMÜ, NPT, 1/4 inç	1	1	1

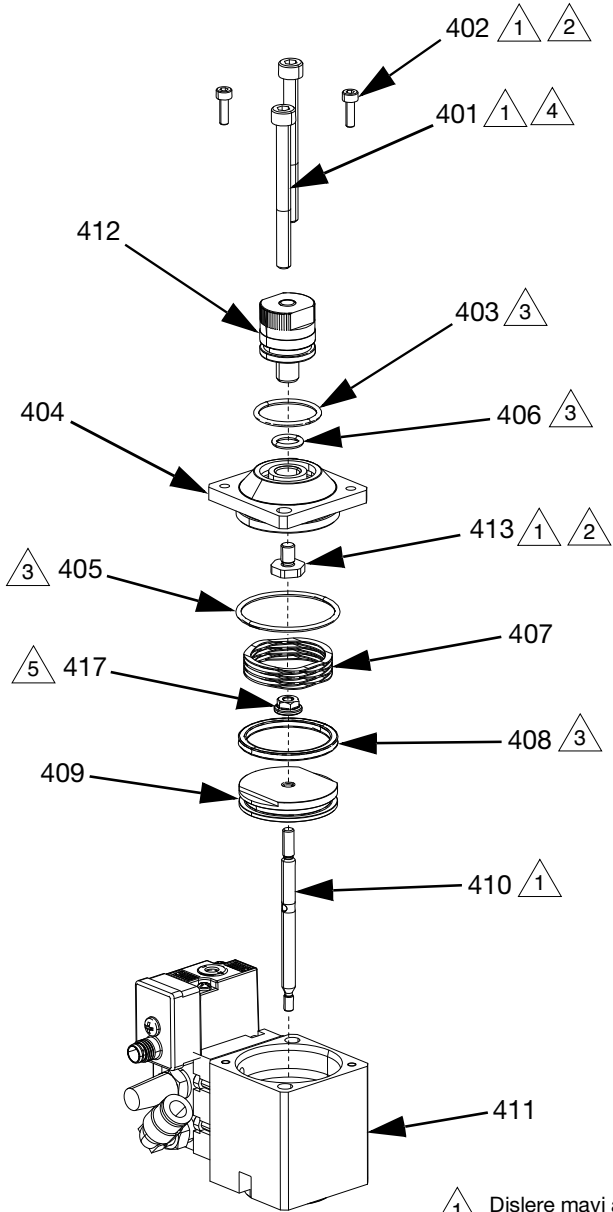
**NOT:** Kit bilgileri için bkz. sayfa 47.

### Uçlu Conta Valfleri için Meme Boyutları 1/8 inç Mil Tertibatları

Boyut	Parça
1,3 mm	25B309

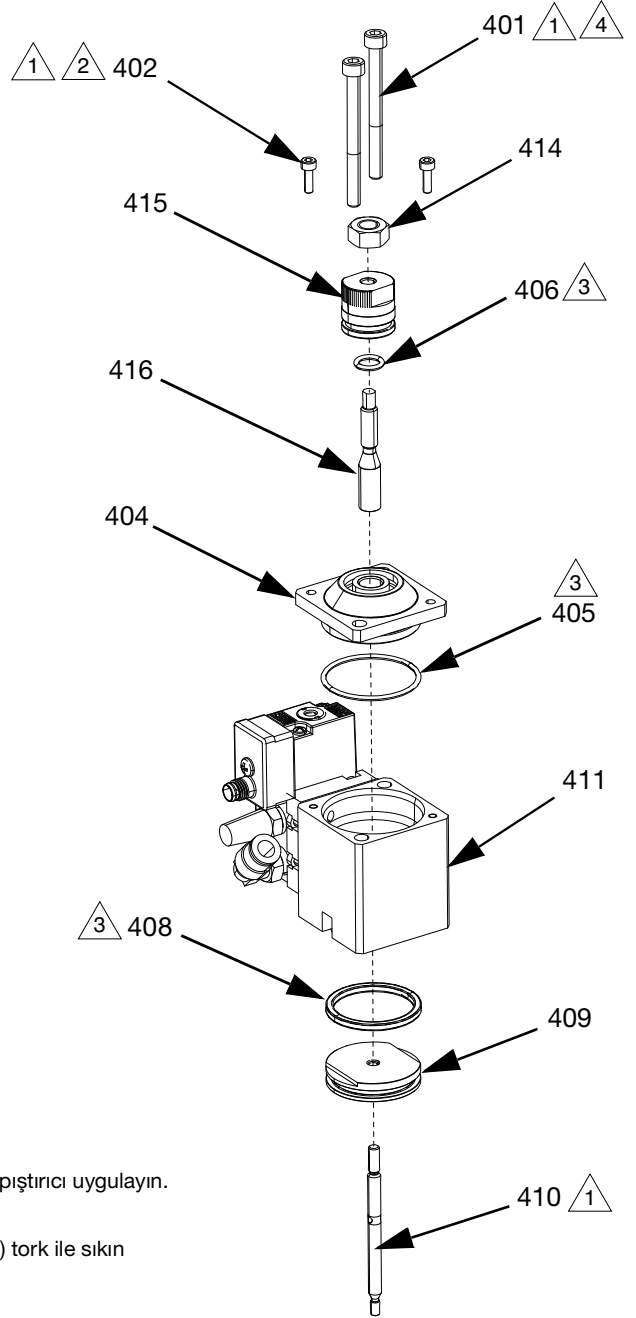
# Hava Bölümü

## Bilya Yuvalı veya Uç Contalı ile Yay Hareketi



- 1 Dişlere mavi anaerobik yapıştırıcı uygulayın.
- 2 8-10 inç-lb (0,90-1,2 N•m) tork ile sıkın
- 3 Gres yağı sürün.
- 4 55 inç-lb (6,2 N•m) tork ile sıkın
- 5 24-36 in-lb (2,7-4,1 N•m) tork ile sıkın.

## Çekmeli Conta



ŞEKİL 34

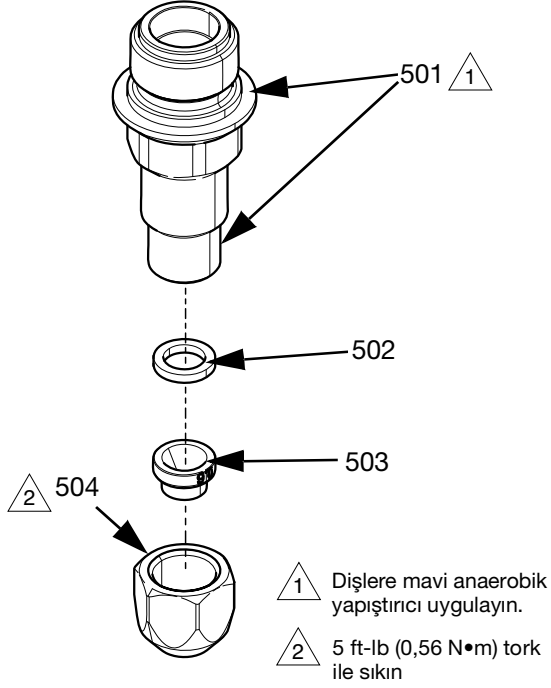
**Hava Bölümü**

Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.		
			iQ-T	iQ-B	iQ-S
401	136240	VİDA, soket başlı, M5	2	2	2
402	130181	VİDA, soket başlı, M3	2	2	2
403	108284	SALMASTRA, halka conta	1	1	
404	25R649	KAPAK, hava silindiri, 1/4 inç	1	1	1
405	120818	SALMASTRA, halka conta	1	1	1
406	154741	SALMASTRA, halka conta	1	1	1
407	130186	YAY, dalga	1	1	
408	136246	HALKA CONTA, dörtlü	1	1	1
409	25R645	PİSTON, hava silindiri, 1/4 inç	1	1	1
410	25R635	MİL, geri/ileri, 1/4 inç	1	1	1
411	26A860	KİT, hava silindiri, 1/4 inç	1	1	1
412	25B031	KİT, kapak, 1/4 inç	1	1	
413	18B389	DURDURUCU, ayar, 1/4 inç	1	1	
414	112257	SOMUN, altıgen			1
415	25R646	DÜĞME, ayar, 1/4 inç			1
416	25R648	MİL, adaptör, 1/4 inç			1
417	136242	SOMUN, flanş, M4	1	1	



**Uç Tertibatı,****1/8 inç Çap Miller: 25B307, 25B308, 25B309, 25B316, 25T450, 26B660****3/16 inç Çap Miller: 26D314, 26D315**

**NOT:** 25B308, 25B309, 25B316, 25T450 ve 26B660 uç tertibatlarına Ref. 501, 502, 503 ve 504 numaraları tamamen monte edilmiştir.

**ŞEKİL 35****Meme Tamir Kitleri**

Kitlerin içinde bir yatak (503) ve bir conta (502) bulunur.

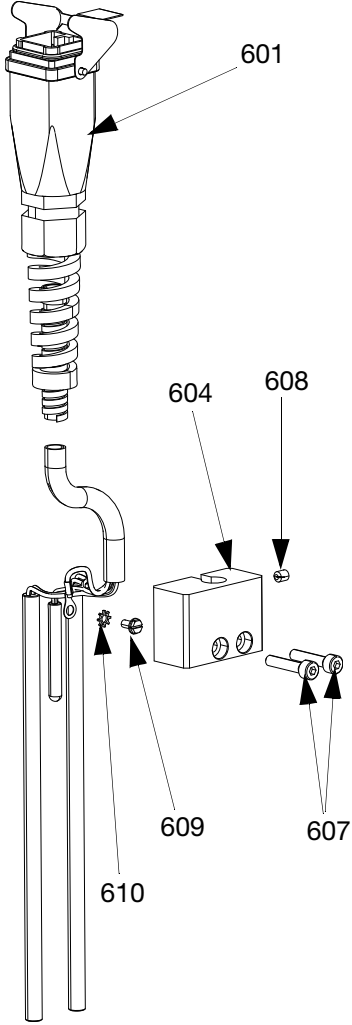
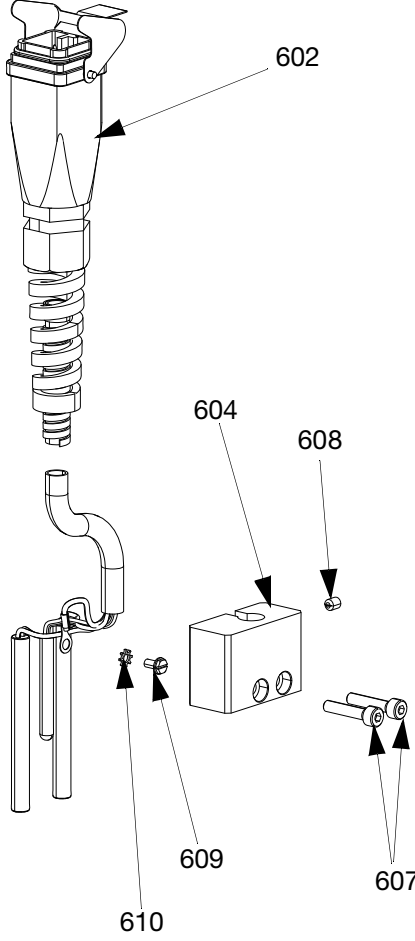
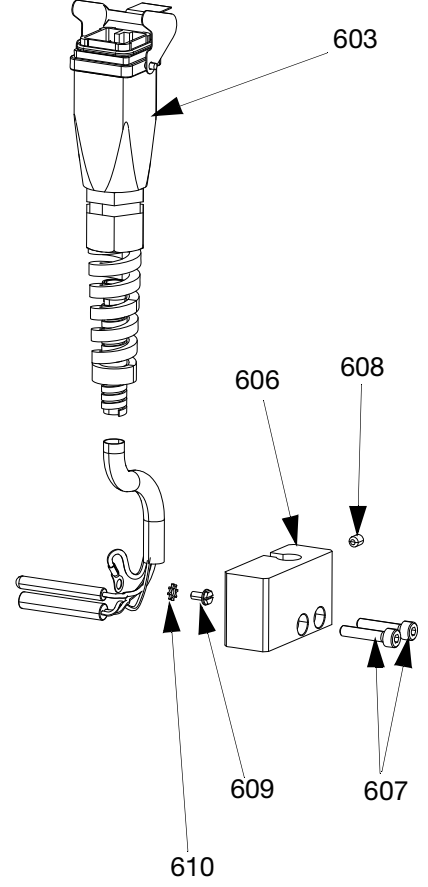
Parça	Uç Boyutu	Uyumlu Mil Boyu
26B194	0,6 mm	1/8 inç
26B195	1,0 mm	1/8 inç
26B196	1,3mm	1/8 inç
26B197	1,7mm	1/8 inç
26B198	2,0 mm	1/8 inç
26B683	2,5 mm	1/8 inç
26B983	3,0 mm	3/16 inç
26B984	4,0 mm	3/16 inç

**Meme Tertibatı Parçaları**

Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
501	26B190	NOZÜL, ileri, meme, 1/4 inç	1
502	26B191	CONTA, nozül, IQ valf, 5'li paket	1
503	*	YATAK, uç	1
504	26B192	SOMUN, nozül, IQ valf	1

\* Meme Tamir Kitleri bulunan yedek yatak.

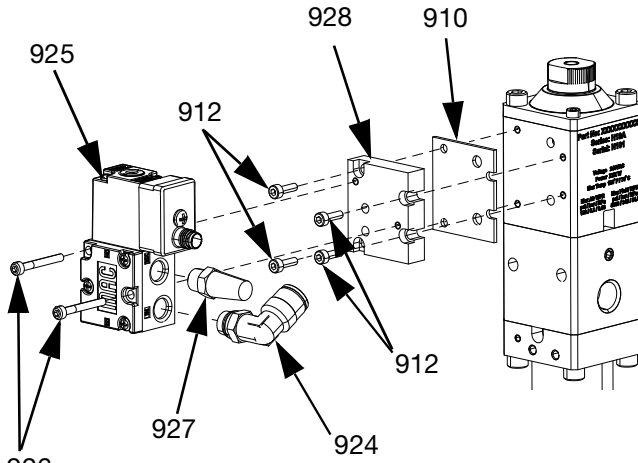
## Isıtıcı Tertibatı Parçaları

Isıtıcı Tertibatı  
(200 mm Çıkış Bloğu için)Isıtıcı Tertibatı  
(60 mm Çıkış Bloğu için)Isıtıcı Tertibatı  
(0 mm Çıkış Bloğu için)

ŞEKİL 36

Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
601	15N030	KABLO DEMETİ, ısı, 200 serisi	1
602	15N029	KABLO DEMETİ, ısı, 060 serisi	1
603	15N028	KABLO DEMETİ, ısı, 000 serisi	1
604	15N015	KAPAK, ısıtıcı, 1/4 inç, 60 mm ve 200 mm çıkış bloğu	1
606	15N017	KAPAK, ısıtıcı, 1 /4 inç, 0 mm çıkış bloğu	1
607	116474	VİDA, soket başlı m4 x 20	2
608	124736	VİDA, tespit, kap, m4 x 7 x 4mm	1
609	112506	VİDA, topraklama	1
610	112505	PUL, kilit	1

## Valfe Monte Solenoid



926

ŞEKİL 37

Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
910	130866	CONTA, solenoid, 1/4	1
912	130181	VİDA, soket başlı	4
924	116197	BAĞLANTI ELEMANI, dirsek, 5/16 OD x 1/8 NPTF (5/16 inç (8 mm) OD boru ile kullanın)	1
925	136243	SOLENOID, yüze montaj, 24VDC, 12W	1
926	130182	VİDA, soket başlı	2
927	C06061	SUSTURUCU, sinterlenmiş, 1/8 çap	1
928	---	BLOK, solenoid	1

## 1/4 inç NPT Valf Tamir Kitleri

Uygun kit kurulumları için **Bakım** (sayfa 17) ve **Onarım** (sayfa 20) bölümlerine bakın.

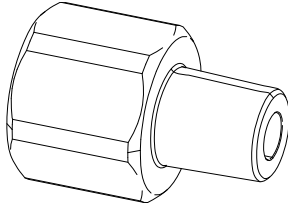
Kit Açıklaması	Valf Açıklaması	Kit No.	iQ-T	iQ-B	iQ-S	
Hava Bölümü Tamir Kitleri	KİT, kapak, 1/4 inç, doğrudan	25B031	✓	✓	✓	
	KİT, silindir, hava, 1/4 inç	26A860	✓	✓	✓	
Akışkan Bölümü Tamir Kitleri	MİL, terci., uç, 1/8 inç çap x 60 mm	25B304	✓			
	MİL, terci., uç, 1/8 inç çap x 200 mm	25B125	✓			
	MİL, terci., uç, 1/8 inç çap	26A859	✓			
	MİL, terci., uç, 3/16 inç çap x 60 mm	26B979	✓			
	MİL, terci., uç, 3/16 inç çap x 200 mm	26B980	✓			
	MİL, terci., uç, 3/16 inç çap	26B981	✓			
	UÇ, terci., 0,6 mm, 1/4 inç	25B307	✓	✓	✓	
	UÇ, terci., 1,0 mm, 1/4 inç	25B308	✓	✓	✓	
	UÇ, terci., 1,3 mm, 1/4 inç	25B309	✓	✓	✓	
	UÇ, terci., 1,7 mm, 1/4 inç	25B316	✓	✓	✓	
	UÇ, terci., 2,0 mm, 1/4 inç	25T450	✓	✓	✓	
	UÇ, terci., 2,5 mm, 1/4 inç	26B660	✓	✓	✓	
	UÇ, terci., 3,0 mm, 1/4 inç	26B314	✓	✓	✓	
	UÇ, terci., 4,0 mm, 1/4 inç	26B315	✓	✓	✓	
	KİT, blok, sıvı, 1/4 inç alüminyum	26A857	✓	✓	✓	
	KİT, yatak, uç, 0,6 mm, 1/4 inç	26B194	✓	✓	✓	
	KİT, yatak, uç, 1,0 mm, 1/4 inç	26B195	✓	✓	✓	
	KİT, yatak, uç, 1,3 mm, 1/4 inç	26B196	✓	✓	✓	
	KİT, yatak, uç, 1,7 mm, 1/4 inç	26B197	✓	✓	✓	
	KİT, yatak, uç, 2,0 mm, 1/4 inç	26B198	✓	✓	✓	
	KİT, yatak, uç, 2,5 mm, 1/4 inç	26B683	✓	✓	✓	
	KİT, yatak, meme, 3,0 mm, 1/4 inç	26D983	✓			
	KİT, yatak, meme, 4,0 mm, 1/4 inç	26D984	✓			
	BLOK, çıkış, 1/4 inç SS	25T260			✓	
	BLOK, çıkış, RAC	25R866			✓	
	CONTA, nozül, iQ valf, 5'li paket	26B191	✓	✓	✓	
	SOMUN, nozül, iQ valf	26B192	✓	✓	✓	
	KİT, O ring, 10'lu paket	26B214	✓	✓	✓	
	NOZÜL, ileri, meme, 1/4 inç	26B190	✓	✓	✓	
	Karbür Aşınma Ürünleri	BİLYA, terci., klips, 1/4 inç	26A858		✓	
		KİT, conta, 1/8 inç şaft, 1/4 inç	25B302	✓		
		KİT, conta, 3/16 inç şaft, 1/4 inç	26A861	✓	✓	✓

## Aksesuarlar

Herhangi bir aksesuarı takmadan önce, **Onarın** (sayfa 20) bölümünde geçen 1-3 arasındaki adımları uygulayın.

### Basınç Transdüser Adaptörü, 25R640

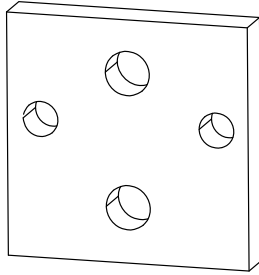
4000 psi (28 MPa, 276 bar) Maksimum Çalışma Basıncı. 1/4 inç NPT erkek bağlantı elemanı, ilave giriş portuna geçirilir. 15M669 Basınç Transdüseri ile kullanın.



ŞEKİL 38

### Isı Bloğu Ara Parçası, 25R642

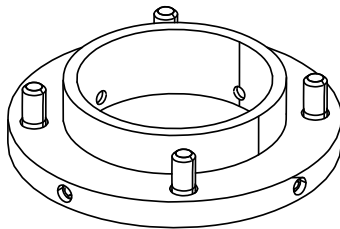
Isıyı izole etmek için ısıtmalı valflerle birlikte kullanın.



ŞEKİL 39

### Vision Adaptör Kiti, 25R650

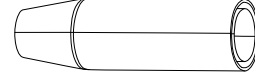
Coherix Predator 3D görüş sistemi ile birlikte kullanın.



ŞEKİL 40

### Conta Tertibat Aleti, 25R643

Valfin conta bölümlerini yeniden kurarken kullanın.

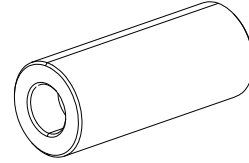


ŞEKİL 41

### Conta Kurulum Aleti, 25R644

Bilya yuvalı ve çekmeli valfler için valf conta bölümlerini yeniden kurarken kullanın.

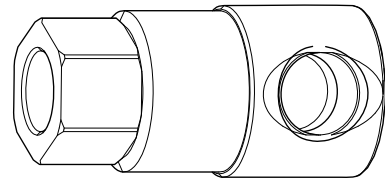
**NOT:** Sızdırmazlık kartuşu tertibatını takmadan önce valf milini yağlamak için mineral yağ kullanın.



ŞEKİL 42

### Döner Bağlantı Elemanı, 130995

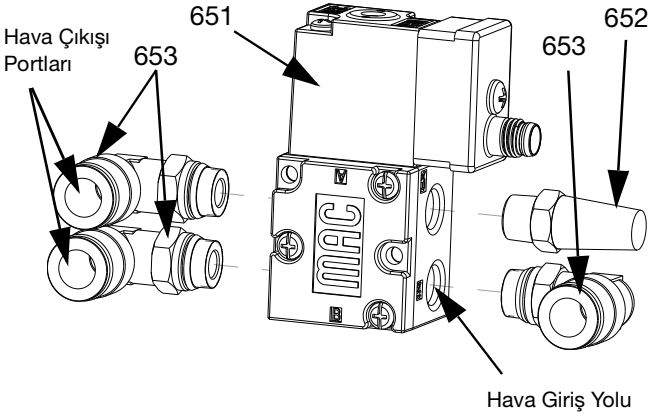
5000 psi (34,5 MPa, 345 bar) Maksimum Çalışma Basıncı. İki 1/2 inç NPT dişi dişi 90° döner bağlantı elemanı.



ŞEKİL 43

## Uzak Solenoid Kiti, 25R668

120 psi (0,83 MPa, 8,3 bar) Maksimum Çalışma Basıncı



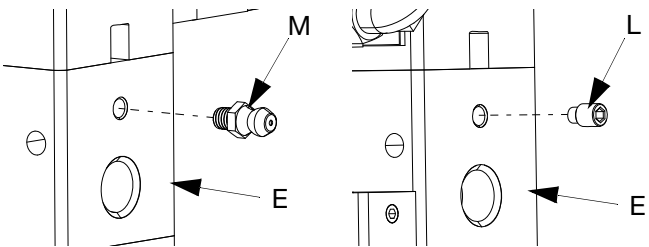
ŞEKIL 44

Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
651	136244	SOLENOİD, 1/8 NPT, 24VDC, 12W	1
652	C06061	SUSTURUCU, sinterlenmiş, 1/8 çap	1
653	116197	BAĞLANTI ELEMANI, dirsek, 5/16 OD x 1/8 NPTF (5/16 inç (8 mm) OD boru ile kullanın)	3

Giriş Portu Boyutu	Çıkış Portu Boyutu	Elektrik Konektörü Stili	Gerilim	Solenoid Gücü
1/8 inç NPT(f)	1/8 inç NPT(f)	M8 2 pimli erkek	24 VDC	12W

## Gres Zerk Rakoru, 130883 Gres Tapası, 136249

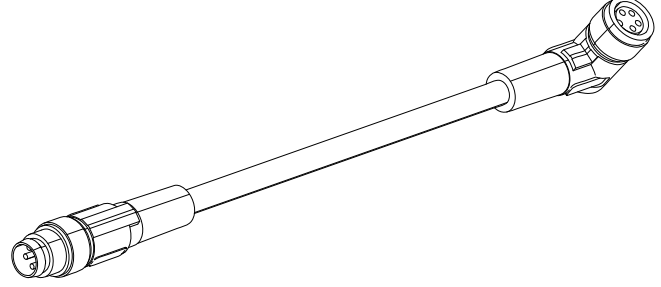
Nem hassasiyeti olan malzemeleri dağıtan uygulamalar için Gres Zerk Rakorunu (M) Akışkan Bölümüne (E) takın, gres portunu gresle doldurun ve Gres Tapasını (L) takın.



ŞEKIL 45

## Solenoid Valfi Tahrik Kablosu, 25R781

M8-4 pimli erkek düz konektör x M8-4 pimli dişi 90° konektör, 15,7 inç (0,4 m) kablo uzunluğu.

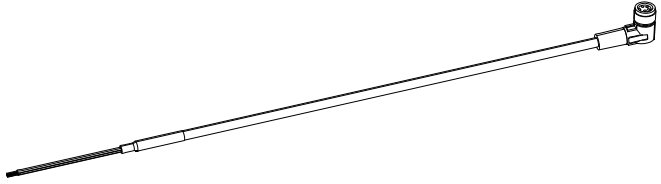


ŞEKIL 46

## Solenoid Valfi Tahrik Kablosu, 25R799

Valf müşteri tarafından sağlanan kontrollere bağlandığında valfi çalıştırmak için kullanılan aksesuar kablosu.

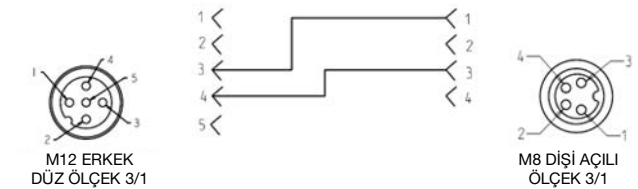
M8 - 4 pimli dişi 90° konektör x serbest uç, 393 inç (10,0 m) kablo uzunluğu.



ŞEKIL 47

## PCF Çapraz Kablo, 25T263

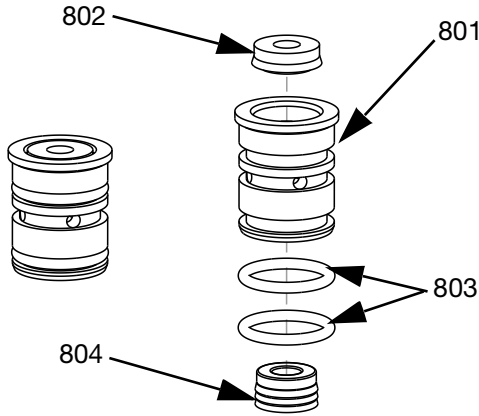
Graco PCF ve iQ Valve arasında iletişim sağlamaya yarayan çapraz kablo. M12 erkek düz 5 pimli konektör, M8 dişi açılı 4 pimli konektör. 0,4 m kablo uzunluğu.



ŞEKIL 48

## Conta Kiti Elite, 25B589

Bilya yuvalı (iQ-B) ve çekmeli (iQ-S) valflerle birlikte kullanın.

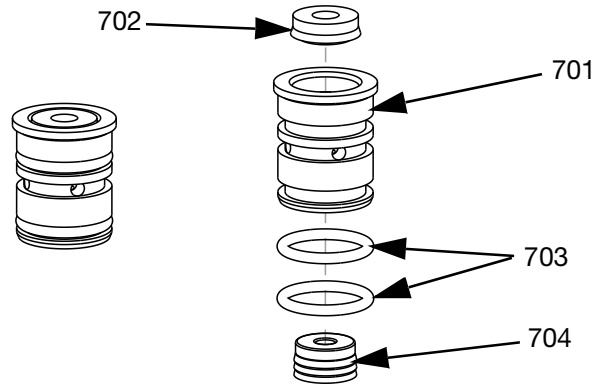


ŞEKİL 49

Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
801	---	KARTUŞ, conta, 18 inç mil, 1/4 inç	1
802	95/0884/11	CONTA, pospk	1
803	113746	SALMASTRA, halka conta	2
804	15N490	CONTA, 3/16 inç, yeşil	1

## Conta Kiti Elite, 25B588

Uç contalı (iQ-T) valflerle birlikte kullanın.

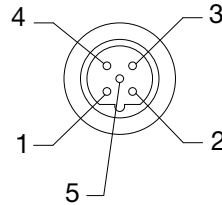


ŞEKİL 50

Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
701	---	KARTUŞ, conta, 18 inç şaft	1
702	95/0884/11	CONTA, pospk	1
703	113746	SALMASTRA, halka conta	2
704	15N489	CONTA, 1/8 inç, yeşil	1

## Basınç Transdüseri, 15M669

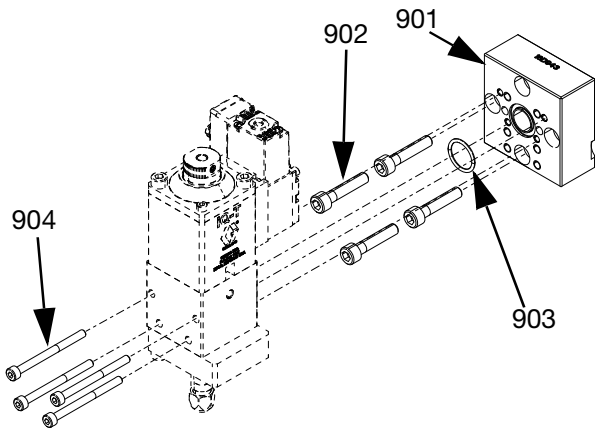
Valfteki akışkan çıkış basıncını izlemek için kullanın. 1/4 inç valfler için bir basınç transdüser adaptörü gerekir.



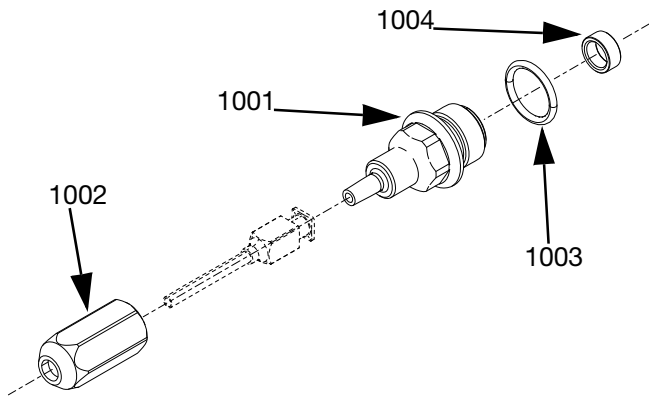
Giriş gerilimi: 5,0 VDC +/- 1 mV  
7500 psi'de açıklık: 175 mV +/- %2

ŞEKİL 51

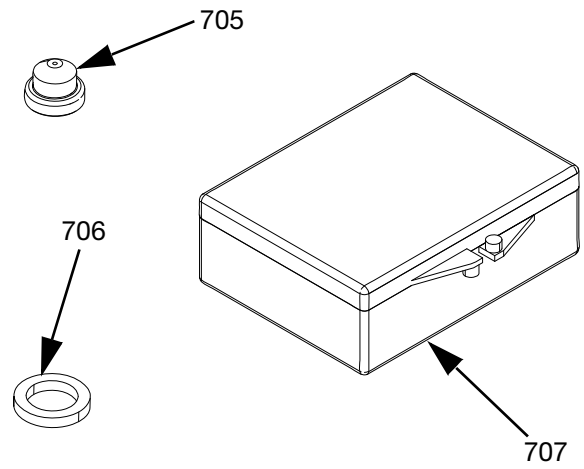
M12 Kablo İşlev Ayrıntıları	
Pim	Açıklama
1	+ Tahrikleme (5 VDC)
2	- Sinyal
3	- Tahrikleme (COM)
4	+ Sinyal
5	Koruma Tahliyesi

**PGM, Valf Kiti, 26B977****ŞEKİL 52**

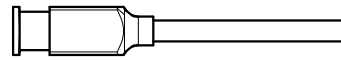
Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
901	16D943	BLOK, MTG, PGM	1
902	124200	VİDA, M6 x 30	4
903	116768	O-Ring	1
904	133641	VİDA, M4 x 50	1

**Luer Sabit Adaptör Kiti, 25S091**

Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
1001	15N424	ADAPTÖR, luer	1
1002	15N429	SOMUN, valf, luer	1
1003	113746	O-Ring	1
1004	15N101	YERLEŞTİRİLMİŞ, çekmeli	1

**Uç Contalı Boşluk, Kit, 26B804****ŞEKİL 53**

Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
705	15N334	YATAK, uç, boşluk	1
706	15N054	CONTA, nozül	1
707	130480	KUTU, menteşeli	1

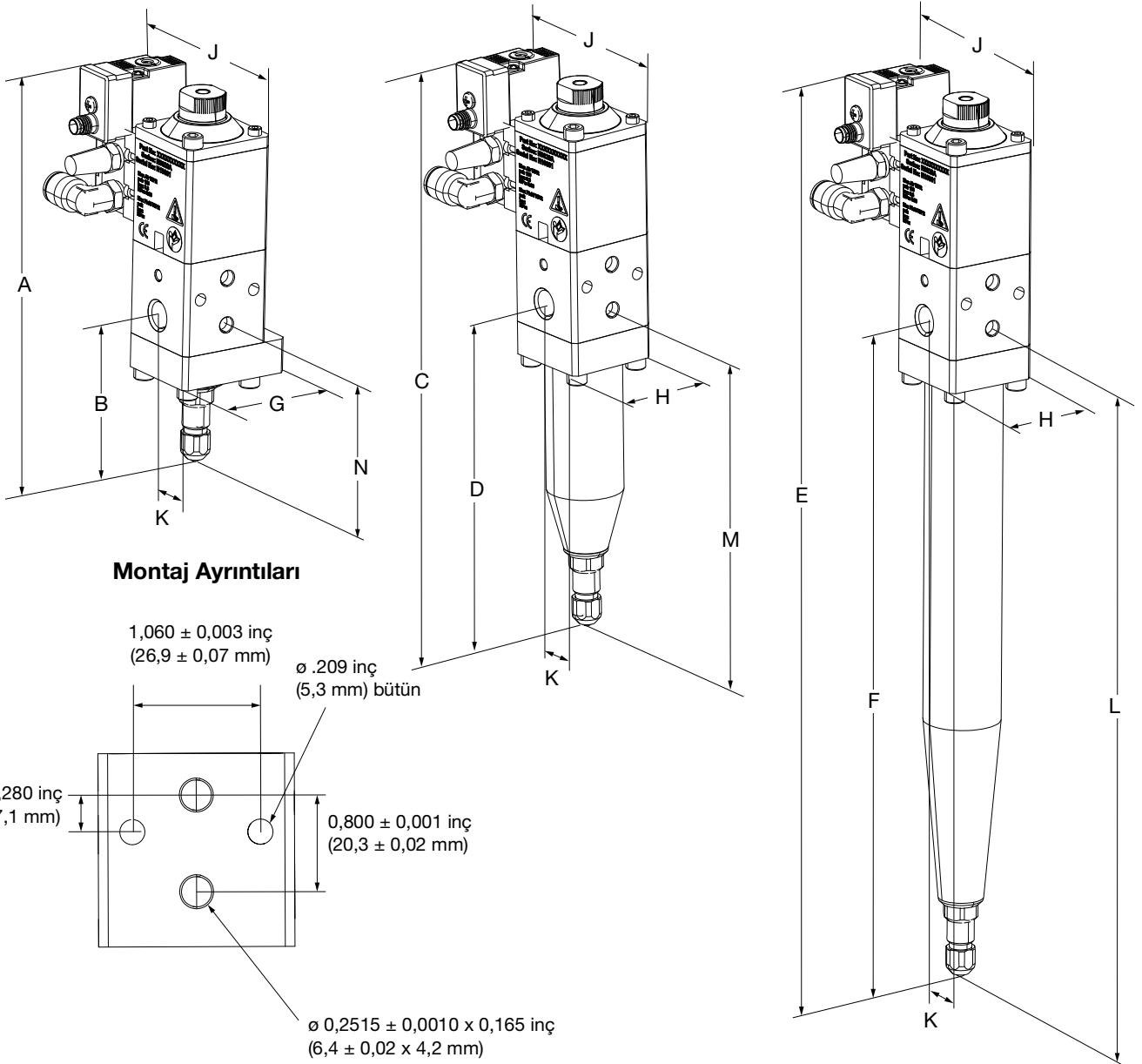
**İğne Kitleri, 10 paket****ŞEKİL 54**

Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
1101	26D538	KİT, iğne, 10 ga x 2 inç	10
1102	26D539	KİT, iğne, 12 ga x 2 inç	10
1103	26D540	KİT, iğne, 14 ga x 2 inç	10



# Boyutlar ve Montaj

Tablo 9: Uç Contalı Dolum Valfi

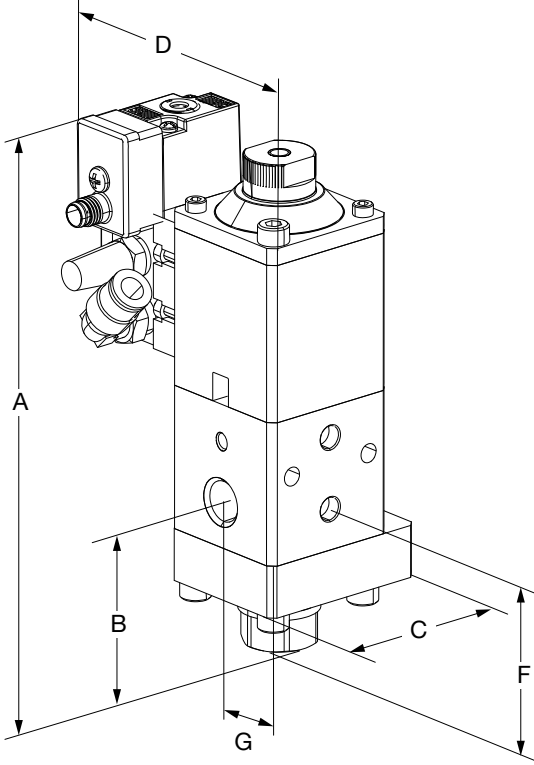


Ref.	Boyut
A	6,4 inç (163 mm)
B	3,1 inç (79 mm)
C	9,6 inç (244 mm)
D	6,3 inç (160 mm)
E	15,3 inç (389 mm)
F	11,9 inç (302 mm)
G	2,0 inç (51 mm)

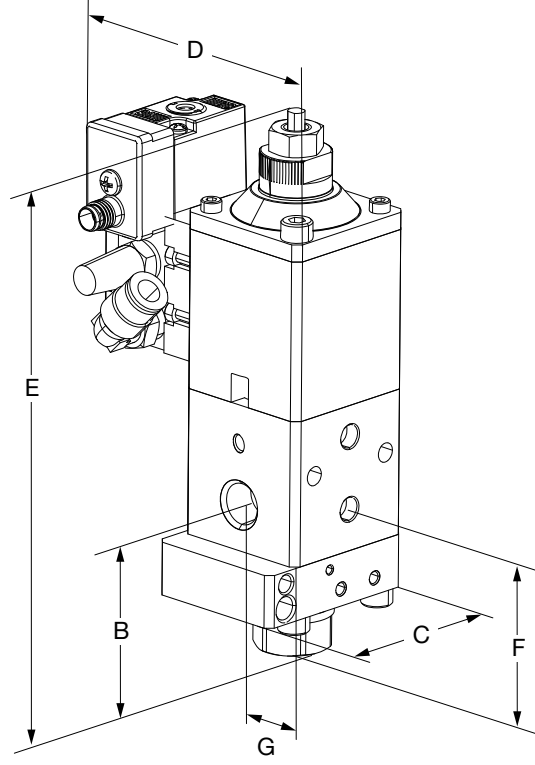
Ref.	Boyut
H	1,6 inç (41 mm)
J	3,0 inç (76 mm)
K	0,8 inç (20 mm)
L	11,5 inç (292 mm)
M	5,8 inç (147 mm)
N	2,6 inç (66 mm)

## Bilya Yuvalı ve Çekmeli Dolum Valfleri

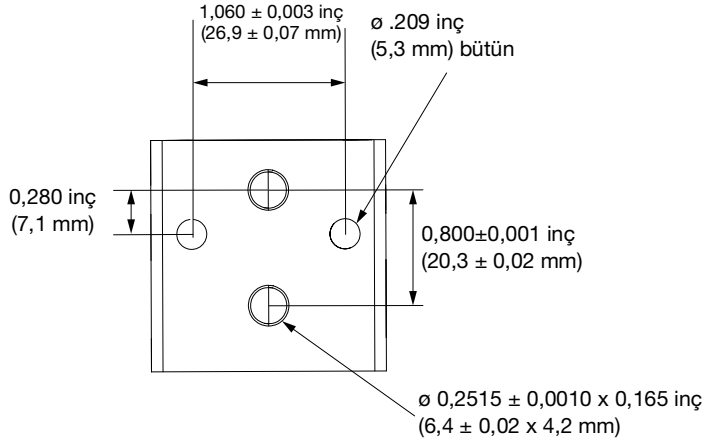
### Bilya Yuvalı



### Çekmeli



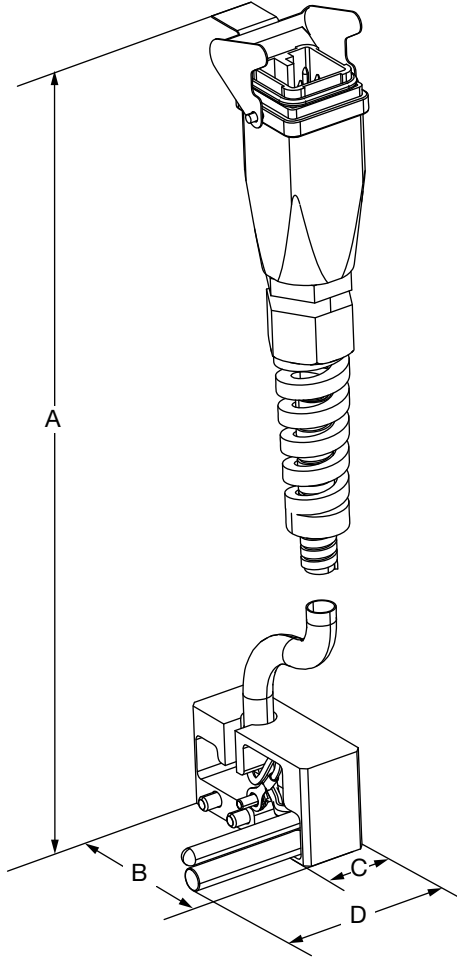
### Montaj Ayrıntıları



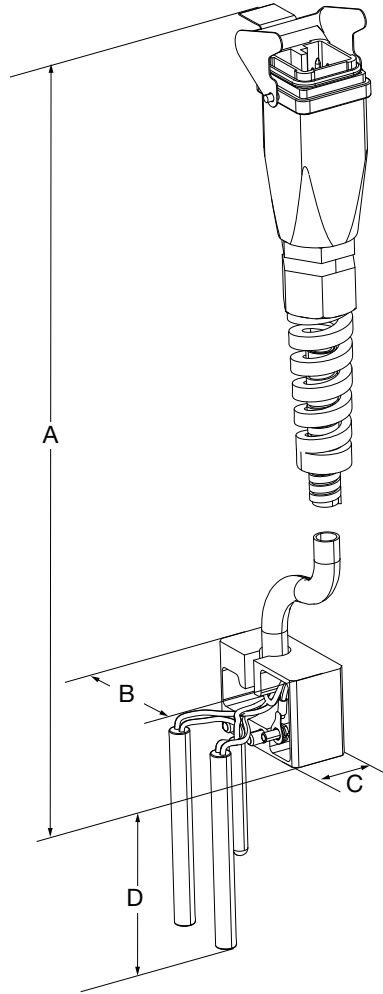
Ref.	Boyut
A	5,5 inç (140 mm)
B	1,7 inç (43 mm)
C	2,0 inç (51 mm)
D	3,0 inç (76 mm)
E	5,9 inç (150 mm)
F	1,7 inç (43 mm)
G	0,8 inç (20 mm)

## Isıtma Tertibatı

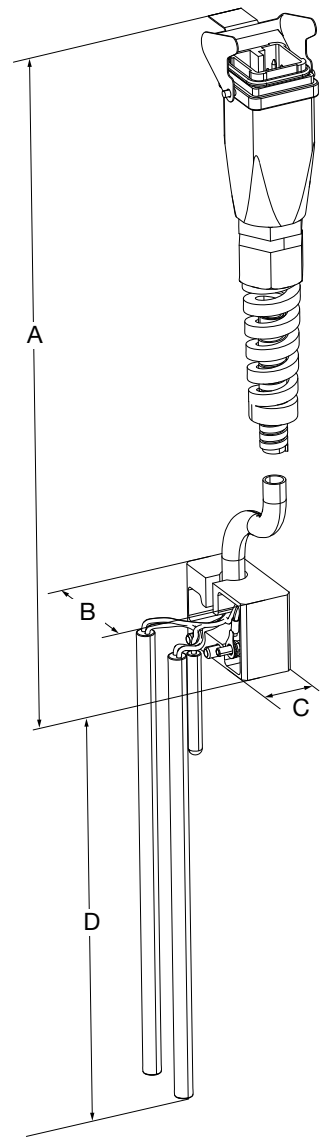
0 mm Çıkış Bloğu için



60 mm Çıkış Bloğu için



200 mm Çıkış Bloğu için

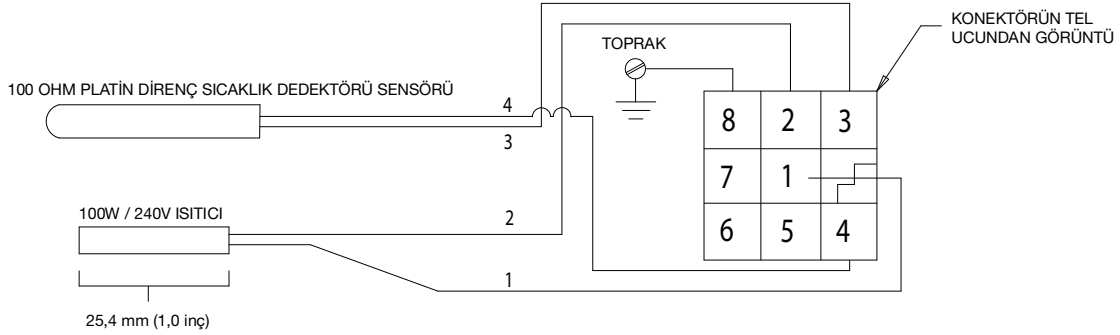


Ref.	Boyut		
	0 mm Çıkış Bloğu	60 mm Çıkış Bloğu	200 mm Çıkış Bloğu
<b>A</b>	21,75 inç (553 mm)	21,75 inç (553 mm)	21,75 inç (553 mm)
<b>B</b>	2,0 inç (51 mm)	1,63 inç (41 mm)	1,63 inç (41 mm)
<b>C</b>	0,75 inç (19 mm)	0,75 inç (19 mm)	0,75 inç (19 mm)
<b>D</b>	2,13 inç (54 mm)	2,21 inç (56 mm)	6,07 inç (154 mm)

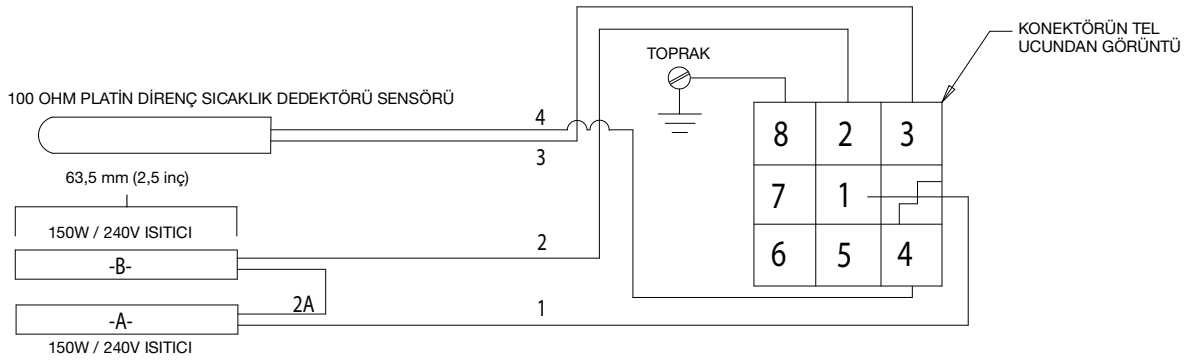
# Kablo Şemaları

## Elektrik Muhafazası Kablo Şeması

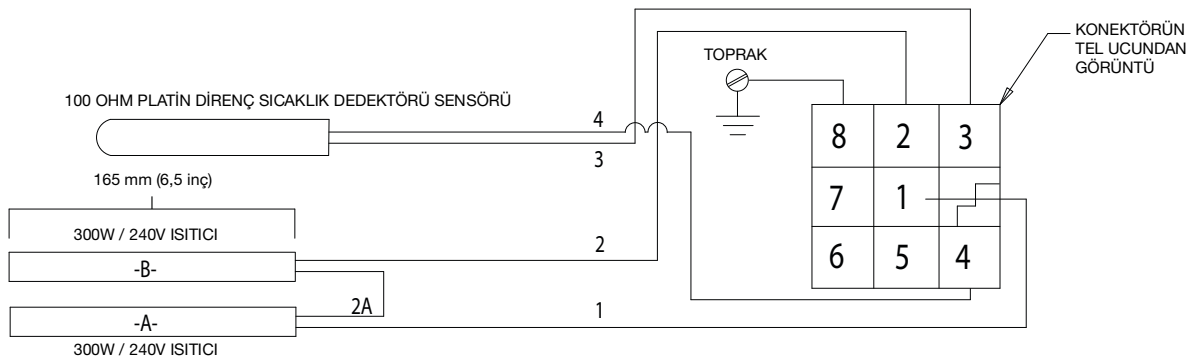
### 000 Isıtıcı (240V, 100W)



### 060 Isıtıcı (240V, 75W)



### 200 Isıtıcı (240V, 150W)





# Teknik Özellikler

iQ-B, iQ-S ve iQ-T Valfler		
	ABD	Metrik
Maksimum akışkan çalışma basıncı	4000 psi	28 MPa, 276 bar
Maksimum silindir hava basıncı	120 psi	0,83 MPa, 8,3 bar
Maksimum akışkan çalışma sıcaklığı	158°F	70°C
Akışkan bölümü sızdırmazlığı	Çift contalı izolasyon odası	
Ayrık hava silindiri	Çift etkili, Buna-N halka contaları	
Valfe Monte Solenoid		
Giriş ve egzoz portu boyutu	1/8 inç NPT(f)	
Çıkış portu boyutu	Halka conta mühür	
Elektrik konektörü stili	M8 2 pimli erkek	
Gerilim	24 VDC	
Solenoid gücü	12W	
Ses Verileri		
Normal çalışma (dağıtım)	< 70 dBA	
Giriş/Çıkış Boyutları		
Hava girişi boyutu	1/8 inç NPT(f)	
Hava egzoz yolu boyutu	1/8 inç NPT(f)	
Akışkan giriş yeri boyutu	1/4 inç NPT(f)	
Akışkan çıkış boyutu	Uç boyutları için bkz. <b>Modeller</b> , sayfa 3.	
Yapı Malzemeleri		
iQ-B modellerinde ıslak malzemeler	Alüminyum, UHMWPE, 17-4 SST, PEEK, Kimyasal Dayanımlı halka contalar, Silikon Nitrür, CA 360 BRASS, Kaplamalı takım çeliği ve kobalt bağlayıcılı C2 karbür.	
iQ-S modellerinde ıslak malzemeler	Alüminyum, UHMWPE, 316 SST, 17-4 SST, PEEK, Kimyasal Dayanımlı halka contalar, CA 360 BRASS, Kaplamalı takım çeliği ve kobalt bağlayıcılı C2 karbür.	
iQ-T modellerinde ıslak malzemeler	Alüminyum, UHMWPE, 17-4 SST, PEEK, Kimyasal Dayanımlı O ringler, CA 360 PİRİNÇ, Kaplamalı Takım Çeliği ve kobalt bağlayıcılı C2 karbür.	

Ağırlık				
Çıkış Bloğu Uzunluğu	Ortam, Uzak Monteli Solenoid	Isıtmalı, Uzak Monteli Solenoid	Ortam, Doğrudan Monteli Solenoid	Isıtmalı, Doğrudan Monteli Solenoid
0 mm	1,8 lb (0,8 kg)	2,1 lb (1,0 kg)	2,1 lb (1,0 kg)	2,5 lb (1,1 kg)
60 mm	2,0 lb (0,9 kg)	2,4 lb (1,1 kg)	2,4 lb (1,1 kg)	2,8 lb (1,3 kg)
200 mm	2,6 lb (1,2 kg)	3,1 lb (1,4 kg)	3,1 lb (1,4 kg)	3,5 lb (1,6 kg)

Elektriksel Özellikler				
Çıkış Bloğu Uzunluğu	Gerilim	Watt	RTD Sensör Direnci (Ohm), Pim 3 ve 4	Isıtıcı Kartuşu Direnci (Ohm), Pim 1 ve 2
0 mm	240 VAC	100W	100 Ohm Platin RTD, 20°C (70°F)'de 108,2 Ohm	576
60 mm		75W		786
200 mm		150W		384

# California Proposition 65

KALİFORNİYA SAKINLERİ

 **UYARI:** Kanser ve üreme bozukluğu – [www.P65warnings.ca.gov](http://www.P65warnings.ca.gov).

# Standart Graco Garantisi

Graco, bu belgede bahsi geçmekte olup Graco tarafından üretilmiş ve Graco adını taşıyan hiçbir ekipmanda, kullanım için orijinal alıcıya satıldığı tarihte malzeme ve işçilik kusurları bulunmayacağını garanti eder. Graco tarafından yayınlanan her türlü özel, genişletilmiş ya da sınırlı garanti hariç olmak üzere Graco, satış tarihinden itibaren on iki ay süreyle Graco tarafından kusurlu olduğu belirlenen tüm ekipman parçalarını onaracak veya değiştirecektir. Bu garanti yalnızca, ekipmanın Graco'nun yazılı tavsiyelerine göre monte edilmiş, çalıştırılmış ve bakımı yapılmış olması durumunda geçerlidir.

Bu garanti genel aşınma ve yıpranmayı veya hatalı kurulum, yanlış uygulama, aşınma, korozyon, yetersiz veya uygun olmayan bakım, ihmal, kaza, tahrip veya Graco'nunkiler haricindeki komponent parçalarının kullanılması sebebiyle olunarak ortaya çıkan hiçbir arıza, hasar veya yıpranmayı kapsamaz. Graco, gerek Graco makinesinin Graco tarafından sağlanmamış yapılar, aksesuarlar, ekipman veya malzemeler ile uyumsuzluğundan gerekse Graco tarafından sağlanmamış yapıların, aksesuarların, ekipmanın veya malzemelerin uygunsuz tasarımından, üretiminden, kurulumundan, kullanımından ya da bakımından kaynaklanan arıza, hasar veya yıpranmadan sorumlu olmayacaktır.

Bu garanti, iddia edilen kusurun doğrulanması için kusurlu olduğu iddia edilen ekipmanın nakliye ücreti önceden ödenmiş olarak bir Graco yetkili distribütörüne iade edilmesini şart koşar. Bildirilen arızanın doğrulanması durumunda, Graco tüm arızalı parçaları ücretsiz olarak onarır ya da değiştirir. Nakliye ücreti önceden ödenmiş makine orijinal alıcıya iade edilir. Ekipmanın muayenesi sonucunda malzeme ya da işçilik kusuruna rastlanmazsa onarım işi parça, işçilik ve nakliye maliyetlerini içerebilecek makul bir ücret karşılığında yapılır.

**BU GARANTİ MÜNHASIRDIR VE TİCARİ ELVERİŞLİLİK YA DA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK GARANTİSİ DAHİL ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE AÇIKÇA YA DA ZIMNEN BELİRTİLEN DİĞER TÜM GARANTİLERİN YERİNE GEÇER.**

Herhangi bir garanti ihlali durumunda Graco'nun yegane yükümlülüğü ve alıcının yegane çözüm hakkı yukarıda belirtilen şekilde olacaktır. Alıcı başka hiçbir kanun yolu (arızı veya sonuç olarak ortaya çıkan kâr kayıpları, satış kayıpları, kişilerin veya mülkün zarar görmesi veya diğer tüm arızı veya sonuç olarak ortaya çıkan kayıplar dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere) olmadığını kabul eder. Garanti ihlali ile ilgili her türlü işlem, satış tarihinden itibaren iki (2) yıl içinde yapılmalıdır.

**GRACO TARAFINDAN SATILAN ANCAK GRACO TARAFINDAN ÜRETİLMİYEN AKSESUARLAR, EKİPMAN, MALZEMELER VEYA BİLEŞENLERLE İLGİLİ OLARAK GRACO HİÇBİR GARANTİ VERMEZ VE HİÇBİR ZİMNİ TİCARİ ELVERİŞLİLİK VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK GARANTİSİNİ KABUL ETMEZ.** Graco tarafından satılan ancak Graco tarafından üretilmeyen bu ürünler (elektrik motorları, anahtarlar, hortumlar vb.) varsa bunlar kendi üreticilerinin garantisine tabidir. Graco, alıcıya bu garantilerin ihlali için her türlü talebinde makul bir şekilde yardımcı olacaktır.

Graco hiçbir durumda, gerek sözleşme ihlali, garanti ihlali ya da Graco'nun ihmali gerekse bir başka nedenden dolayı, Graco'nun işbu sözleşme uyarınca makine 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 tutulamaz.

## Graco Bilgileri

### Sızdırmazlık Malzemesi ve Yapıştırıcı Dozajlama Ekipmanı

Graco ürünlerine ilişkin en son bilgiler için [www.graco.com](http://www.graco.com) adresini ziyaret edin.  
Patent bilgileri için bkz. [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

**SİPARİŞ VERMEK İÇİN** Graco distribütörünüzle temasa geçin, [www.graco.com](http://www.graco.com) adresine gidin veya en yakın distribütörü bulmak için arayın.

**ABD'den arıyorsanız:** 1-800-746-1334

**ABD dışından arıyorsanız:** 0-1-330-966-3000

*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 333585

**Graco Genel Merkezi:** Minneapolis  
**Uluslararası Ofisler:** Belçika, Çin, Japonya ve Kore

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

**Telif Hakkı 2021, Graco Inc. Tüm Graco üretim yerleri ISO 9001 tescillidir.**

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

Revizyon G, Ağustos 2022