

# Üretan için E-Flo<sup>®</sup> iQ Dolum Sistemi

3A8545A

TR

**Tek bileşen üretan dolun ve ölçümü için. Sadece profesyonel kullanım içindir.**

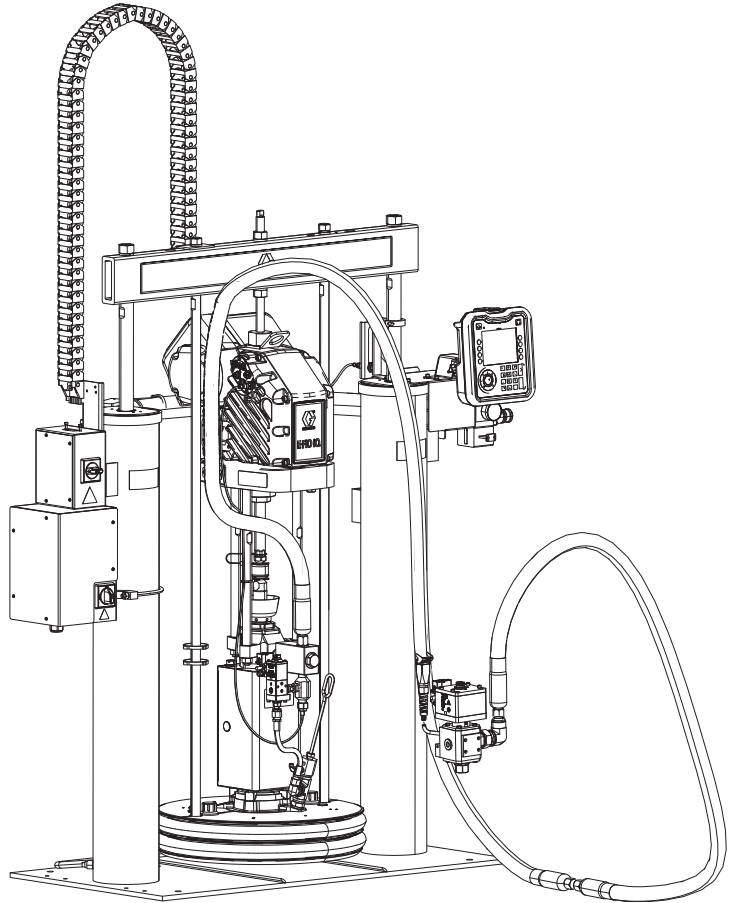
**Patlayıcı ortamlarda veya tehlikeli olarak sınıflandırılmış yerlerde kullanılmak üzere onaylanmamıştır.**

Sistem bileşeni bilgisi için bkz. sayfa 4.



## Önemli Güvenlik Talimatları

Ekipmanı kullanmadan önce bu kılavuzdaki ve ilgili kılavuzlardaki tüm uyarıları ve talimatları okuyun. Tüm talimatları saklayın.



# İçindekiler

<b>İlgili Kılavuzlar</b> .....	<b>3</b>
<b>Modeller</b> .....	<b>4</b>
Tekli Sistemler .....	4
Tandem Sistemler .....	4
Hortum Seçenekleri (Manifolddan Valfe) .....	4
<b>Dolum Sistemi Basıncı</b> .....	<b>5</b>
<b>Uyarılar</b> .....	<b>6</b>
<b>Dolum Sistemi Bileşen Tanımlaması</b> .....	<b>9</b>
Tek Ram .....	9
Tandem Ram .....	10
<b>Besleme Ünitesi Bileşenlerinin Tanıtımı</b> .....	<b>11</b>
iQ Ram Besleme Ünitesi .....	11
Gücün Kesilmesi .....	12
Entegre Hava Kumandaları (AG) .....	13
Hava Hattı Aksesuarları .....	13
Gelişmiş Görüntüleme Modülü (ADM) .....	14
Baskı Plakası (AD) Bileşen Tanımlaması .....	15
Elektrik Tahrikli İletişim Bağlantıları .....	16
Tandem Montajı .....	18
Güç Bağlantı Kutusu ve Isıtma Kontrol Kutusu Bağlantıları .....	20
<b>Montaj</b> .....	<b>22</b>
Konum .....	22
Topraklama .....	22
Güç Gereksinimleri .....	23
Gücü Bağlayın .....	23
Varil Tamponlarını Takma .....	24
Ekipmanı Kullanmadan Önce Hava Çıkışlı Yağ Kapağını Takın .....	24
<b>Ayar</b> .....	<b>25</b>
Hava Hattı Bağlantıları .....	25
Hortumlar ve Bağlantı Elemanları .....	25
Elektrik Bağlantıları .....	27
Isı Bağlantıları (Hortumlar ve Aksesuarlar) .....	29
Islak Hazne .....	31
<b>Hortum Bakım Kılavuzu</b> .....	<b>32</b>
Ekipmanı Kullanmadan Önce Yıkayın .....	33
<b>Direnci Kontrol Edin (Isıtmalı Sistemler)</b> .....	<b>34</b>
Sensör Direncini Kontrol Edin .....	34
Isıtıcı Direncini Kontrol Edin .....	34
<b>Basınç Tahliye Prosedürü</b> .....	<b>36</b>
<b>Pompanın Kapatılması ve Bakımı</b> .....	<b>38</b>
Varilleri Değiştirin .....	38
<b>Bakım</b> .....	<b>40</b>
Tahrik Motoru Bakımı .....	40
Baskı Plakası Bakımı .....	41

<b>Geri Dönüştürme ve Bertaraf</b> .....	<b>42</b>
Ürün Ömrü Sonu .....	42
<b>Sorun Giderme</b> .....	<b>43</b>
Besleme Sistemlerinde Sorun Giderme .....	43
Isıtma Kontrol Kutusunda sorun Giderme .....	44
Baskı Plakası Valfi Kitinde Sorun Giderme .....	44
<b>Onarım</b> .....	<b>45</b>
Pompayı Baskı Plakasından Ayırma .....	45
Baskı Plakasını Bağlayın .....	45
Sıyırıcıları Çıkarma .....	45
Sıyırıcıları Takma .....	45
Deplasmanlı Pompayı Çıkarma .....	46
Deplasmanlı Pompayı Takma .....	47
Tahrik Motorunu Çıkarma .....	47
Tahrik Motorunu Takın .....	48
Ram Besleme Ünitesi Onarımı .....	49
Isıtma Kontrol Kutusu Elektrik Bileşenlerini Değiştirin .....	51
Kablo Demetindeki Sigortaları Değiştirin (25R652) .....	53
<b>Parçalar</b> .....	<b>54</b>
D200s 6,5 inç RAM Besleme Üniteleri .....	54
55 Galon (200 Litre) Baskı Plakası için D200s Pompa Montaj Aparatı .....	56
Isıtma Kontrol Kutusu .....	58
55 Galon Baskı Plakası .....	59
Tandem Blok, Üretan, 26B488 .....	60
<b>Kitler ve Aksesuarlar</b> .....	<b>61</b>
Sistem Kitleri ve Aksesuarlar .....	61
Varil Kitleri ve Aksesuarlar .....	62
CAN Kablosu .....	62
G/Ç Kablosu, 122029 .....	63
Baskı Plakası/Pompa Isı Kablo Demeti .....	63
Basınç Transdüseri Kabloları .....	63
Solenoid Kabloları .....	63
Entegrasyon Kabloları .....	63
Isı Uzatma Kabloları .....	63
Kablo Kitleri .....	63
Tandem Kitleri .....	63
İlave Aksesuarlar .....	63
Check-Mate 200 CS Pompa Isıtıcısı Kiti, 25R450 .....	64
Baskı Plakası Isıtıcı Kiti, 25R451 .....	65
İletişim Ağ Geçidi Modülü (CGM) Kitleri .....	66
Baskı Plakası Valf Kiti, Üretan, 26B637 .....	68
<b>Boyutlar</b> .....	<b>71</b>
Boyutlar .....	71
<b>Pompa Performansı</b> .....	<b>72</b>

<b>Kablo Şemaları</b> .....	<b>73</b>
<b>Teknik Özellikler</b> .....	<b>79</b>
<b>California Proposition 65</b> .....	<b>79</b>
<b>Standart Graco Garantisi</b> .....	<b>80</b>
<b>Graco Bilgileri</b> .....	<b>80</b>

## İlgili Kılavuzlar

İlgili İngilizce kılavuzlar:

<b>İngilizce Kılavuz</b>	<b>Açıklama</b>
333587	E-Flo iQ Besleme Sisteminin Çalıştırılması
312375	Check-Mate® Deplasmanlı Pompa Talimatları - Parçalar
312468	200 cc Check-Mate Deplasmanlı Pompa Onarım Parçaları
312374	Hava Kumandası Talimatları-Parçalar
312491	Pompa Akışkan Temizleme Kiti Talimatları - Parçalar
312492	Varil Rulo Kiti Talimatları
312493	Işık Kulesi Kiti Talimatları
406681	Baskı Plakası Kapağı Kiti
334048	EPDM Hortum Sıyırıcı Kiti Talimatları - Parçalar
3A6321	ADM Kart Sistem İçi Programlama Talimatları
3A6482	APD20 Advanced Precision Driver Talimatları
3A8166	Eksenel Dolum Valfi, Talimatlar-Parçalar
3A1244	Graco Kontrol Mimarisi Modülü
3A4241	Isıtmalı Hortumları Sıcak Eritme/Ilık Eritme Talimatları

# Modeller

Dolum sistemi bileşenleriyle ilgili bilgi için bkz. **Dolum Sistemi Bileşen Tanımlaması**, sayfa 9.

## Tekli Sistemler

Parça No	Ana Hortum Uzunluğu	WIP Hortum Uzunluğu	Hortum	Ram Seçeneği	Baskı Plakası Seçeneği	Pompa Seçeneği	Valf Seçeneği
26B543	10 ft	Yok	1 inç OD Isıtmalı Hortumlar	D200s	200 L (55 Gal) Isıtmalı Baskı Plakası	Isıtmalı 200cc Ağır İş Checkmate Pompa	Uzağa Monte Solenoidli Isıtmalı Eksenel Dolum Valfi
26B544	15 ft						
26B545	20 ft						
26B546	10 ft	10 ft					
26B547	15 ft						
26B548	20 ft						
26B549	15 ft	15 ft					
26B550	20 ft						
26B551	20 ft	20 ft					

## Tandem Sistemler

Parça No	Manifolddan Valfe Hortum Uzunluğu	Pompadan Manifolda Hortum Uzunluğu	Hortum	Ram Seçeneği	Baskı Plakası Seçeneği	Pompa Seçeneği	Valf Seçeneği	Manifold Seçeneği
26B552	10 ft	10 ft	1 inç OD Isıtmalı Hortumlar	D200s	200 L (55 Gal) Isıtmalı Baskı Plakası	Isıtmalı 200cc Ağır İş Checkmate Pompa	Uzağa Monte Solenoidli Isıtmalı Eksenel Dolum Valfi	Isıtmalı Manifold ve Montaj Standı
26B553	15 ft							
26B554	20 ft							
26B555	10 ft	15 ft						
26B556	15 ft							
26B557	20 ft							
26B558	10 ft	20 ft						
26B559	15 ft							
26B560	20 ft							

## Hortum Seçenekleri (Manifolddan Valfe)

Parça No	JIC Dash Boyutu	Uzunluk	Isıtma	Çalışma Basıncı Sıcaklık Değeri
19M417	-16 (25,4 mm, 1 inç)	10 ft	Isıtmalı	28 MPa, 276 bar (4000 psi), -54°C - 100°C (-65°F - 212°F)
19M418	-16 (25,4 mm, 1 inç)	15 ft	Isıtmalı	
19M419	-16 (25,4 mm, 1 inç)	20 ft	Isıtmalı	3000 psi (21 MPa, 207 bar), 101°C - 204°C (213°F - 400°F)



# Dolum Sistemi Basıncı







Dağıtım sisteminin tasarımı, pompalanan malzeme ve debi oranı gibi faktörler nedeniyle dinamik basınç, sistemin nominal çalışma (durma) basıncına ulaşmaz.

	Alt Grup Ölçüsü	Pompa Çalışma (Durma) Basıncı			Maks. Dinamik (Çalışma) Basıncı		
		psi	bar	MPa	psi	bar	MPa
Check-Mate	200CS/CM	4000	290	29,0	3905	269	26,9

# Uyarılar

Aşağıdaki uyarılar bu ekipmanın kurulumu, 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 başvurun. Bu bölümde ele alınmayan ürüne özgü tehlike sembolleri ve uyarıları bu kılavuzun diğer bölümlerinde yer alabilir.

 <b>TEHLİKE</b>	
 	<p><b>ŞİDDETLİ ELEKTRİK ÇARPMASI TEHLİKESİ</b></p> <p>Bu ekipman 240 V'den yüksek gerilimle çalıştırılabilir. Bu gerilimle temas ölüm veya ciddi yaralanmalara neden olabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kabloları sökmeden ve ekipmanın bakım işlemlerinden önce ana elektrik kaynağını kapatın ve bağlantıları sökün.</li> <li>Bu makine topraklanmalıdır. Sadece topraklanmış bir güç kaynağına bağlayın.</li> <li>Tüm elektrik kablo tesisatı kalifiye bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır ve bütün yerel düzenlemelere ve kurallara uygun olmalıdır.</li> </ul>

 <b>UYARI</b>	
    	<p><b>DERİYE ENJEKSİYON TEHLİKESİ</b></p> <p>Tabancadan, hortumdaki deliklerden veya delinmiş parçalardan fışkıran yüksek basınçlı sıvı, deriyi keserek içine nüfuz eder. Bunlar sadece kesik 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 işlemini bitirdiğinizde ve cihazınızda temizlik, kontrol veya bakım yapmadan önce bu kılavuzda yer alan <b>Basınç Tahliye Prosedürü</b>'nü 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>



# UYARI



## HAREKETLİ PARÇA TEHLİKESİ

Hareketli parçalar parmaklarınızın ve vücudunuzun diğer parçalarının sıkışmasına, kesilmesine veya kopmasına neden olabilir.



- Hareketli parçalardan uzak durun.
- Korumacı siperleri ya da kapakları sökülmüş haldeyken ekipmanı çalıştırmayın.
- Makine hiçbir uyarı vermeden çalışmaya başlayabilir. Ekipmanı kontrol etmeden, taşımadan veya ekipmana bakım yapmadan önce **Basınç Tahliye Prosedürü**'nü uygulayın ve tüm güç kaynaklarını kapatın.



## YANGIN VE PATLAMA TEHLİKESİ

**Çalışma alanındaki** solvent ve boya buharı gibi yanıcı buharlar alev alabilir veya patlayabilir. Ekipmanın içinden akan boya veya solvent, statik elektrik kıvılcımı oluşmasına yol açabilir. 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 topraklamasını yapın. **Topraklama** talimatlarına bakın.
- Solventi hiçbir zaman yüksek basınçta püskürtmeyin veya akitmeyin.
- Solvent, bez parçası ve benzin dahil her tür artık maddeyi çalışma alanından uzak tutun.
- Ortamda yanıcı duman varsa güç kablolarını prize takmayın/prizden çıkarmayın veya gücü ya da ışık düğmelerini açmayın/kapatmayın.
- Yalnızca 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.



## 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 bkz. **Teknik Özellikler**.
- Ekipmanın ıslanan parçalarıyla uyumlu sıvılar ve solventler kullanın. Tüm ekipman kılavuzlarında bkz. **Teknik Özellikler**. Sıvı ve solvent üreticilerinin uyarılarını okuyun. Malzemeniz hakkında eksiksiz bilgi edinmek için distribütörden veya bayiden Güvenlik Bilgi Formları (SDS'ler) isteyin.
- Ekipman kullanımda 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 bükmeyin veya aşırı kıvrımayın ya da ekipmanı çekmek için hortumları kullanmayın.
- Çocukları ve hayvanları çalışma alanından uzak tutun.
- Geçerli tüm güvenlik düzenlemelerine uyun.



# UYARI



## SIÇRAMA TEHLİKESİ

Sıcak veya zehirli sıvılar, göze veya cilde sıçramaları durumunda ciddi yaralanmaya yol açabilir. Hava boşaltma sırasında baskı plakasından sıçrama olabilir.

- Baskı plakasını varilden çıkarırken minimum hava basıncı kullanın.



## ZEHİRLİ SIVI YA DA BUHAR TEHLİKESİ

Zehirli sıvılar ya da buharlar, göze ya da cilde sıçramaları, yutulmaları ya da solunmaları durumunda ciddi yaralanmalara ya da ölüme yol açabilir.

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



## YANIK TEHLİKESİ

Ekipman yüzeyleri ve ısıtılan sıvılar çalışma sırasında çok sıcak hale gelebilir. Ciddi yanıkları önlemek için:

- Sıcak sıvıya ya da ekipmana dokunmayın.



## KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM

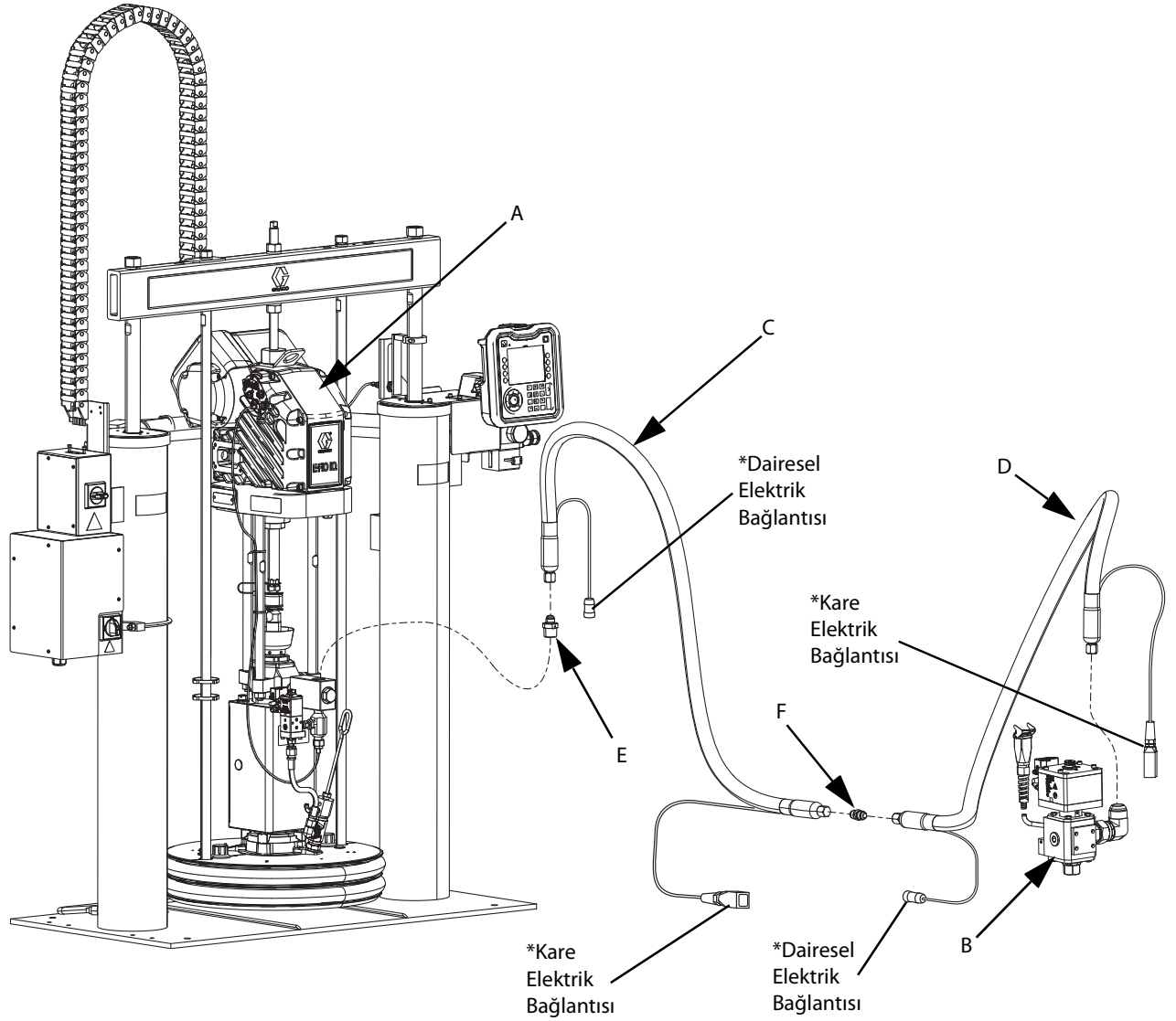
Çalışma alanındayken gözlerin hasar görmesi, işitme kaybı, zehirli dumanların solunması ve yanıklar dahil olmak üzere ciddi yaralanmaların önlenmesine yardımcı olması için uygun koruyucu ekipman takın. Koruyucu donanım aşağıdakileri kapsar ancak bunlarla sınırlı değildir:

- Koruyucu gözlük ve işitme koruması.
- Akışkan ve solvent üreticisi tarafından önerilen maskeler, koruyucu kıyafetler ve eldivenler.

# Dolum Sistemi Bileşen Tanımlaması

## Tek Ram

**NOT:** ŞEKİL 1'de, tek bir iQ ram besleme ünitesi, konektörler ve bir Eksenel Dolum Valfine sahip tipik bir E-Flo iQ dolum sistemi kurulumunu gösterilmektedir. Bazı kurulumlarda sistem ihtiyaçlarına dayalı olarak tek bir hortum gerekli olabilir.



**ŞEKİL 1: Tek E-Flo iQ Dolum Sistemi**

### Anahtar:

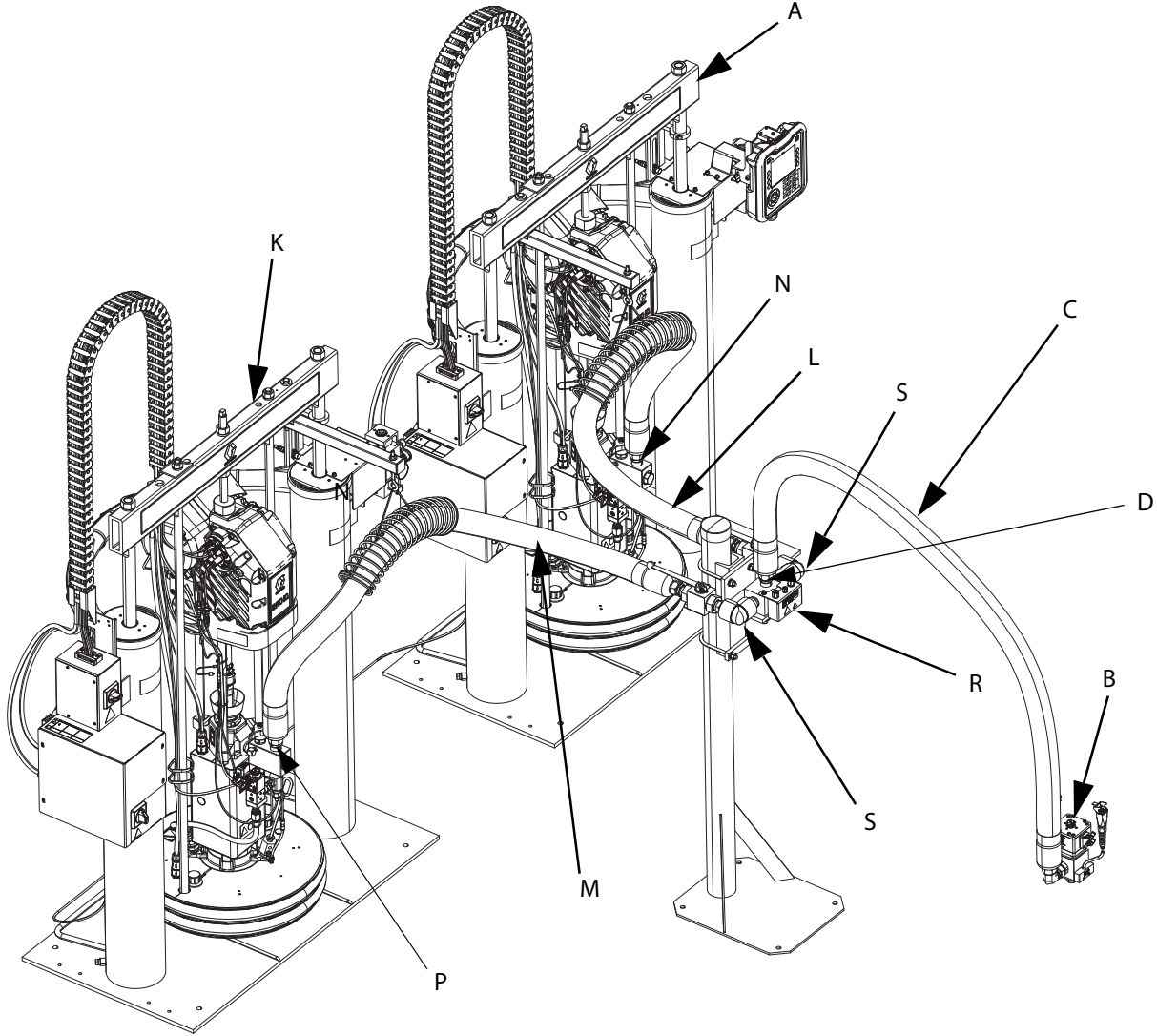
- |   |                        |   |  |
|---|------------------------|---|--|
| A | iQ Ram Besleme Ünitesi | E | Ram Besleme Sisteminden Besleme Hortumu 1'e Bağlantı Elemanı |
| B | Eksenel Dolum Valfi    | F | Besleme Hortumu 1'den Besleme Hortumu 2'ye Bağlantı Elemanı  |
| C | Besleme Hortumu 1      |   |  |
| D | Besleme Hortumu 2      |   |  |

\* Sadece ısıtmalı hortumlar için geçerlidir.

## Tandem Ram

Tandem E-Flo iQ Dolum Sistemleri, bilyalı valfi 3 yönlü bir blok kullanılarak bağlanan iki ram içerir ve tek bir ADM tarafından kontrol edilir. Tandem E-Flo iQ Dolum Sistemleri, Tek E-Flo iQ Dolum Sistemleriyle aynı şekilde çalışır ve birinci varil boş olduğunda ikinci randan doldurma avantajı sağlar.

**NOT:** ŞEKİL 2'de, tandem iQ ram besleme ünitesi, konektörler ve bir Eksenel Dolum Valfine sahip tipik bir E-Flo iQ dolum sistemi kurulumunu gösterilmektedir.



**ŞEKİL 2: Tandem E-Flo iQ Dolum Sistemi**

### Anahtar:

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| A | iQ Ram Besleme Ünitesi 1                              | N | Ram Besleme Ünitesi 1'den Tandem Hortum 1'e Bağlantı Elemanı  |
| B | Eksenel Dolum Valfi                                   | P | Ram Besleme Ünitesi 2'den Tandem Hortum 2'ye Bağlantı Elemanı |
| C | Besleme Hortumu 1                                     | R | Tandem Blok   |
| D | Tandem Bloğundan Besleme Hortumu 1'e Bağlantı Elemanı | S | Bilyalı Valf  |
| K | iQ Ram Besleme Ünitesi 2                              |   |   |
| L | Tandem Hortum 1                                       |   |   |
| M | Tandem Hortum 2                                       |   |   |

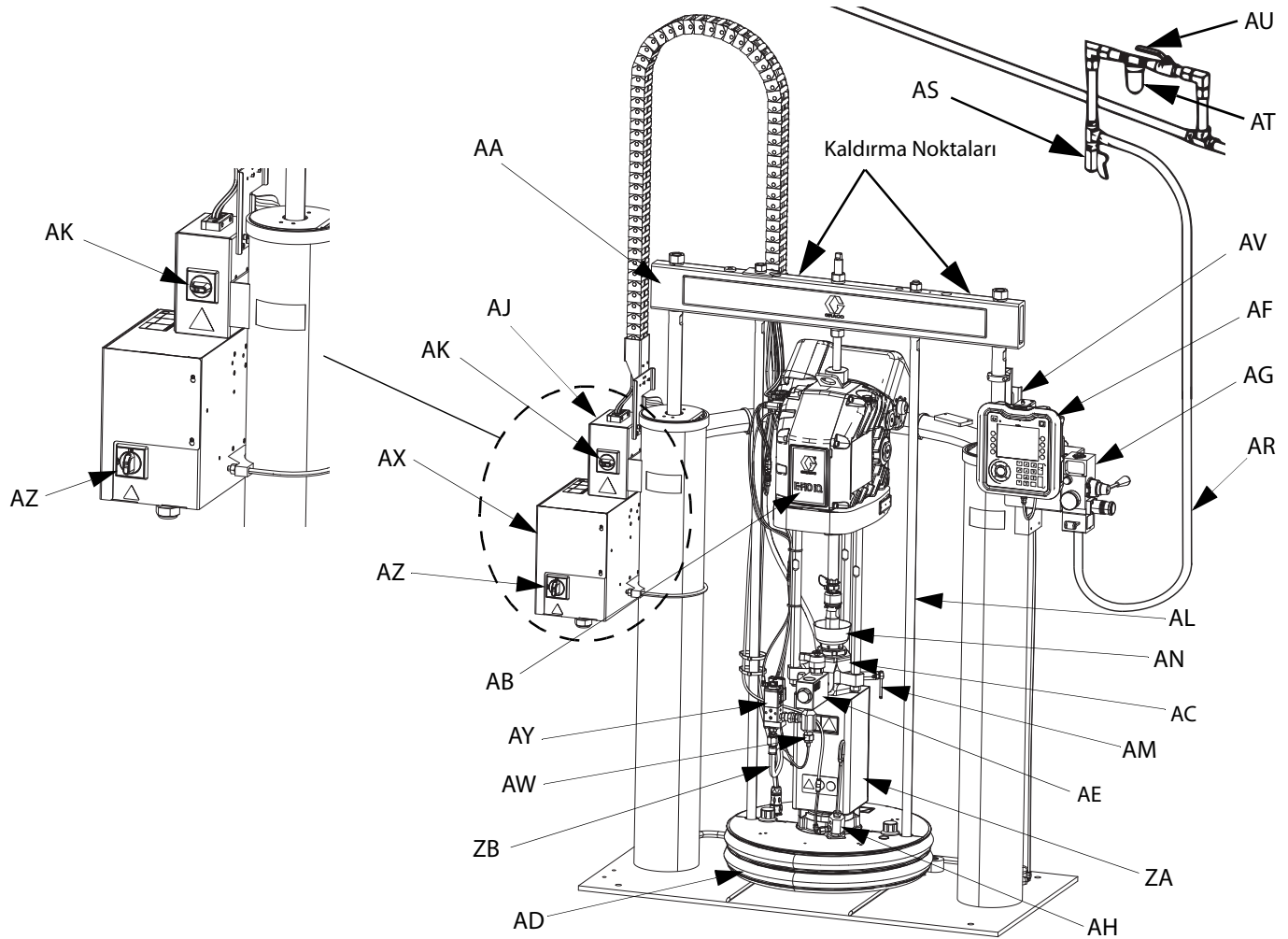
# Besleme Ünitesi Bileşenlerinin Tanıtımı

## iQ Ram Besleme Ünitesi

### D200s 6,5 inç Çift Direkli

#### DİKKAT

iQ Ram Besleme Ünitesini her zaman doğru kaldırma noktalarından kaldırın (ŞEKİL 3). Başka hiçbir şekilde **kaldırmayın**. Uygun kaldırma konumlarından kaldırılmaması Besleme Sisteminin hasar görmesine yol açabilir.



ŞEKİL 3: iQ Ram Besleme Ünitesi

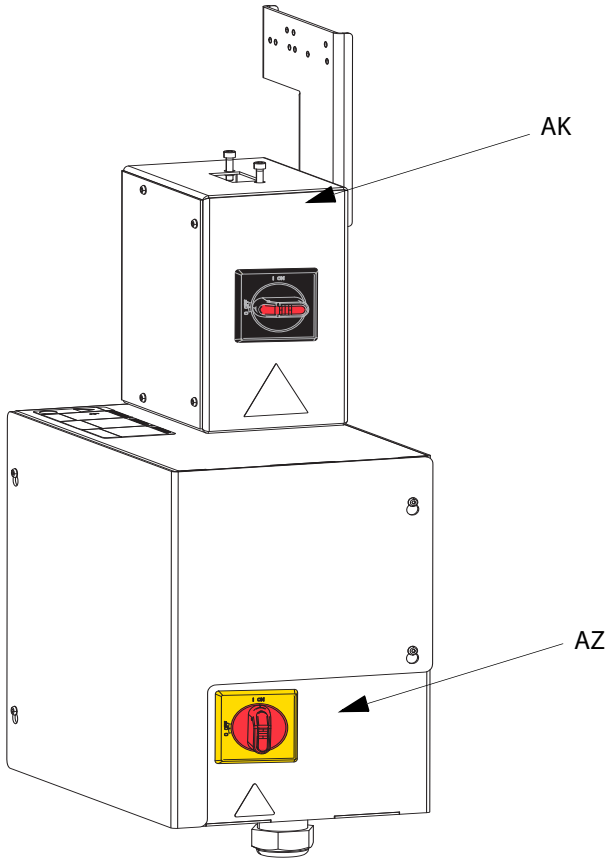
#### Anahtar:

- |  |   |
|--|---|
| AA Ram Grubu                               | AN Islak Kap  |
| AB Elektrikli Tahrik Motoru                | AR Hava Hattı (birlikte verilmez)                                   |
| AC Deplasmanlı Pompa                       | AS Hava Hattı Tahliye Valfi (birlikte verilmez)                     |
| AD Baskı Plakası (bkz. ŞEKİL 7)            | AT Hava Filtresi (birlikte verilmez)                                |
| AE Akışkan Çek Valfi                       | AU Hava Atma Tipi Hava Kesme Valfi (gereklidir) (birlikte verilmez) |
| AF Gelişmiş Görüntüleme Modülü (ADM)       | AV Seviye Sensörleri  |
| AG Entegre Hava Kumandaları (bkz. ŞEKİL 5) | AW Çıkış Basınç Transdüseri   |
| AH Baskı Plakası Hava Alma Çıkışı          | AX Isıtma Kontrol Kutusu  |
| AJ Güç Bağlantı Kutusu                     | AY Baskı Plakası Valfi Kiti (opsiyonel)                             |
| AK Güç Bağlantı Kutusu Anahtarı            | AZ Kesme Şalteri (bkz. <b>Gücün Kesilmesi</b> , sayfa 12)           |
| AL Baskı Plakası Kaldırma Çubuğu           | ZA Pompa Isıtıcı  |
| AM Pompa Hava Alma Valfi                   | ZB Devridaim Hortumu  |

## Gücün Kesilmesi

Her E-Flo iQ Dolum Sisteminde tüm sisteme beslenen gücün kesilmesi için bir kırmızı ve sarı Bağlantı Kesme Anahtarı bulunmaktadır.

Bağlantı Kesme Anahtarı (AZ), Isıtma Kontrol Kutusunda (AX) bulunur, bkz. ŞEKİL 4. Güç Bağlantı Kutusunda (AJ) ayrıca bir kırmızı ve siyah Güç Bağlantı Kutusu Anahtarı (AK) bulunur. Güç Bağlantı Kutusu Anahtarı (AK), ısıtma DIŞINDAKİ her şeye beslenen gücü keser. Bağlantı Kesme Anahtarı (AZ), ısıtma da dahil tüm sisteme beslenen gücü keser.



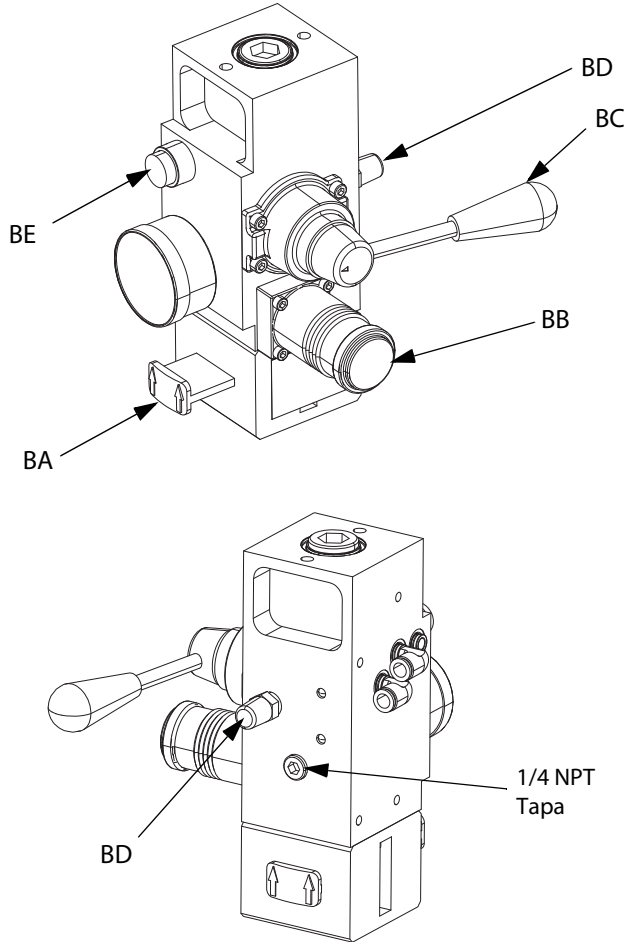
ŞEKİL 4. Güç Kesici



## Entegre Hava Kumandaları (AG)

Entegre hava kumandaları şunları içerir:

- **Ana Hava Kaydırma Valfi (BA):** iQ Ram Besleme Sistemine giden havayı açar ve keser. Kapalıyken, valf tüm hava basıncını aşağı doğru tahliye eder.
- **Ram Hava Regülatörü (BB):** Ram Tertibatı yukarı ve aşağı basıncını ve boşaltma basıncını kontrol eder.
- **Ram Yönlendirme Valfi (BC):** Ram Tertibatının yönünü kontrol eder.
- **Susturuculu Egzoz Deliği (BD)**
- **Boşaltma Düğmesi (BE):** Baskı Plakasının (AD) boş varilden dışarı itilmesi için havayı açar ve kapatır.



ŞEKİL 5. Entegre Hava Kumandaları

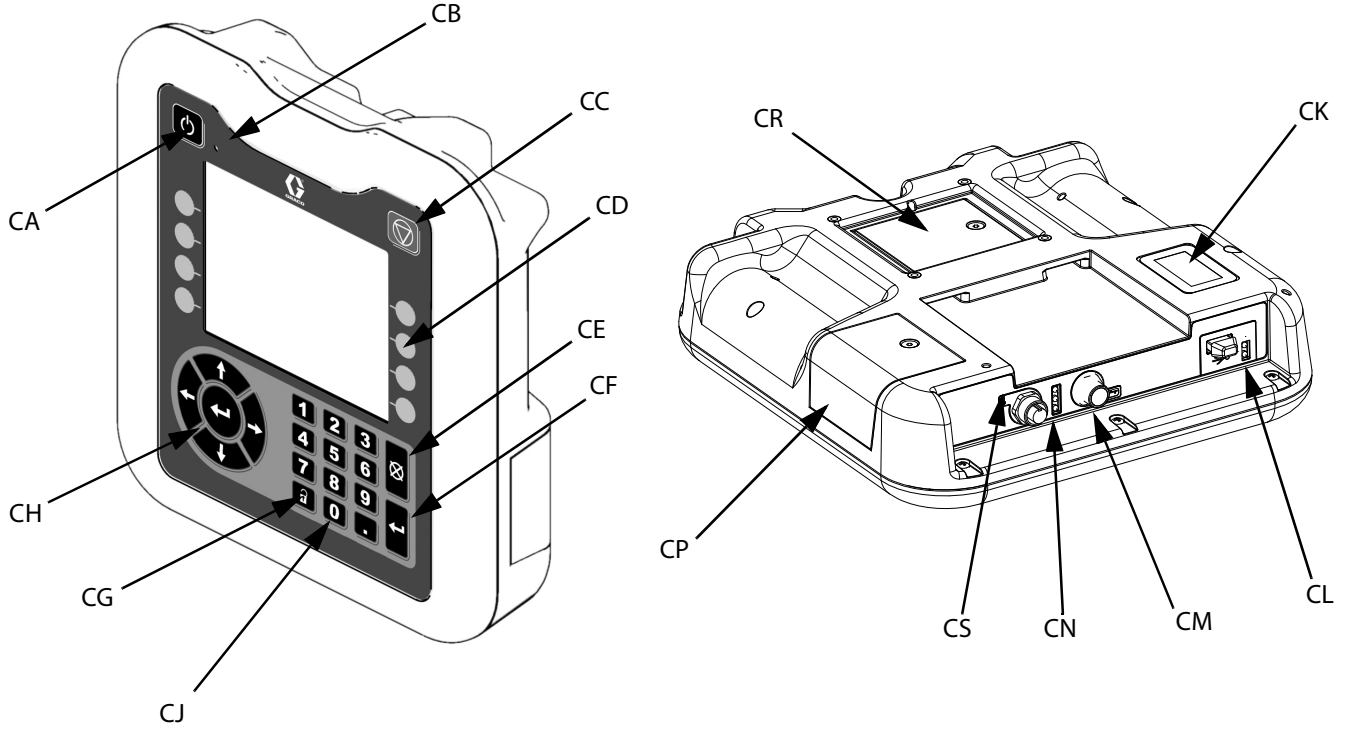
## Hava Hattı Aksesuarları

Bakınız ŞEKİL 3.

- **Hava Hattı Tahliye Valfi (AS) (birlikte verilmez):** yoğunlaşan havayı hava hattından çıkarır.
- **Hava Hattı Filtresi (AT) (birlikte verilmez):** beslenen basınçlı havadaki zararlı pislikleri ve nemi temizler.
- **İkinci Hava Alma Tipi Hava Valfi (AU) (gereklidir) (birlikte verilmez):** Hava Hattı aksesuarlarını servis için izole eder. Tüm diğer Hava Hattı aksesuarlarının akış yönüne yerleştirin.

## Gelişmiş Görüntüleme Modülü (ADM)

### Önden ve Arkadan Görünümler



ŞEKİL 6: ADM Bileşenlerinin Tanıtımı

#### Anahtar:

##### CA Başlatma/Kapatma

Sistemi başlatır ve kapatır. Sistem Aktif ve Sistem Devre Dışı arasında geçiş yapar.

##### CB Sistem Durum Göstergesi LED'i

##### CC Pompa Yazılım Durdurması

Tüm pompa işlemlerini durdurur ve pompayı devre dışı bırakır. Ayrıca tüm ısıtma proseslerini durdurur ve ısıtmayı devre dışı bırakır. Güvenlik nedeniyle veya acil durumda durdurmak için tasarlanmamıştır.

##### CD Tuşlar

Ekranda tuşun yanındaki simge ile tanımlanır. Basıldığında bu simge için özel bir işlem gerçekleştirir.

##### CE İptal

Bir sayı girerken veya seçim yaparken seçimi veya sayı girişini iptal eder. Pompa işlemlerini iptal eder. Değişiklikler kaydedilmeden ekrandan çıkılır.

##### CF Giriş

Bir alanı güncellemek, bir seçimi veya değeri kabul etmek, bir olayı kabul etmek, bir ekrana girmek ve seçilen öğeler arasında geçiş yapmak için basın.

##### CG Kilit/Kurulum

Çalıştırma ekranları ile iQ Menüsü arasında geçiş yapılır.

##### CH Yönlü Tuş Takımı

Ekranda gezinmek veya yeni bir ekrana geçmek için kullanılır.

##### CJ Sayısal Tuş Takımı

Sayısal değerler girilir.

##### CK Parça Numarası Tanımlama Etiketi

##### CL USB arayüzü

##### CM CAN Kablo Bağlantısı

Güç ve iletişim.

##### CN Modül Durum LED'leri

ADM'nin durumunu gösterme amaçlı görsel göstergeler.

##### CP Kart Erişim Kapağı

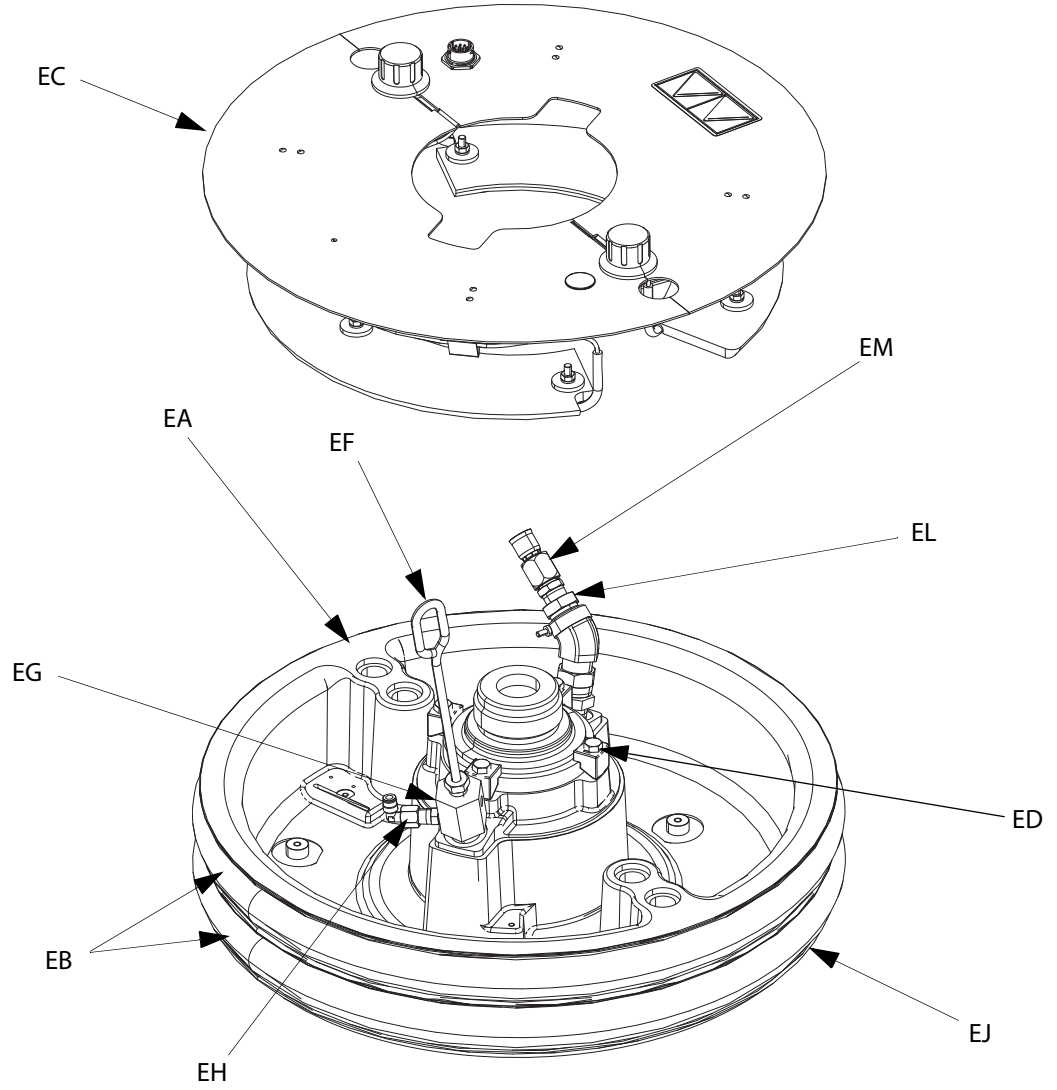
Mavi yazılım kartı için erişim kapağı.

##### CR Batarya Erişim Kapağı

##### CS Işık Kulesi Bağlantısı

**NOT:** Bir tandem sistemi kullanılıyorsa, ADM yalnızca iQ Ram Besleme Ünitesi 1'e (A) dahil edilir.

## Baskı Plakası (AD) Bileşen Tanımlaması



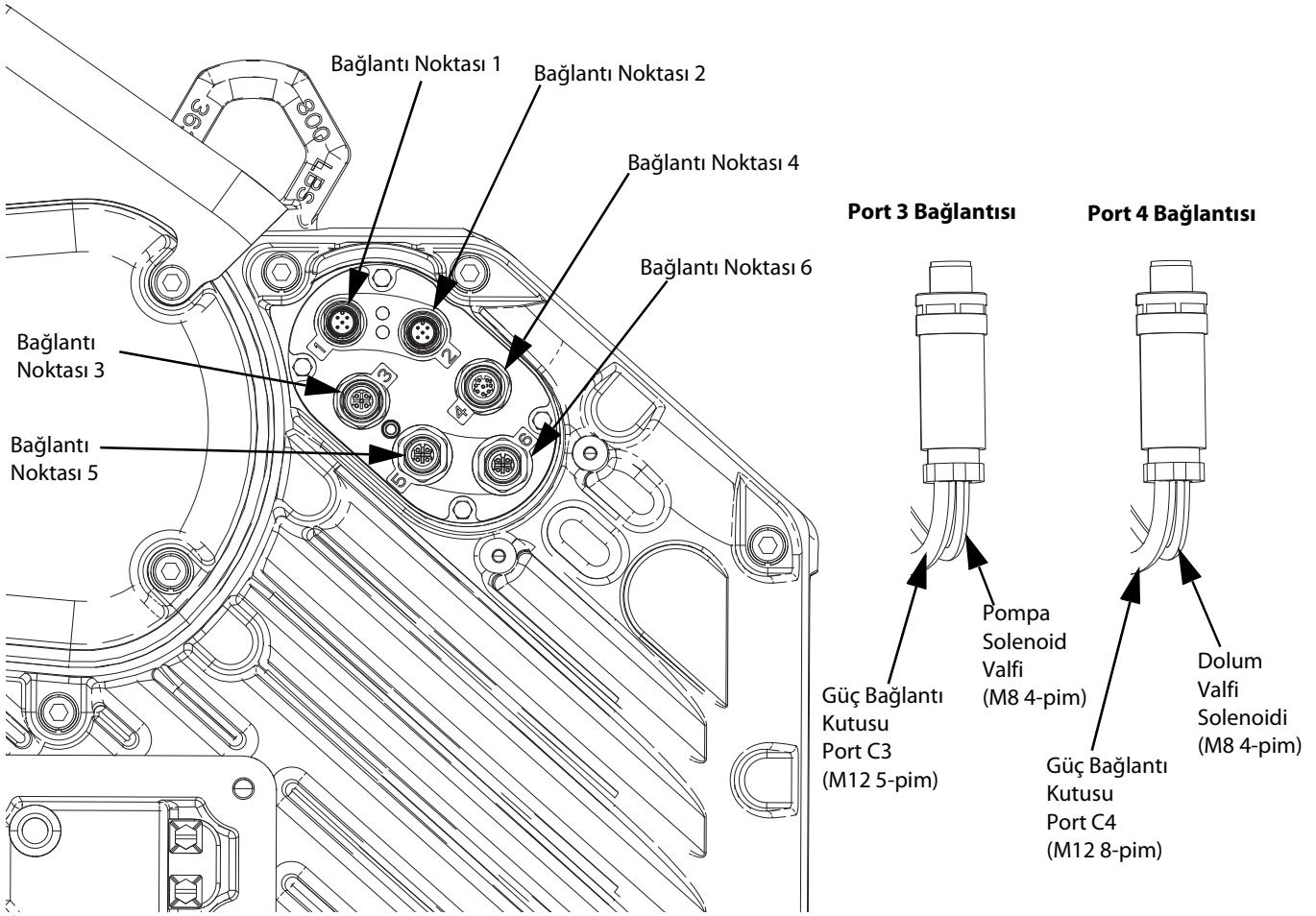
**ŞEKİL 7**

**Anahtar:**

- EA Plaka
- EB Sıyırıcı
- EC Isıtıcı Kapağı
- EF Hava Alma Çubuğu
- EG Hava Alma Çıkışı
- EH Hava Destek Gövdesi Çek Valfi
- EJ Sıyırıcı Levha (sıyırıcının altında)
- EK O Halka Conta (gösterilmemiştir)
- EL Baskı Plakası Valf Portu
- EM Baskı Plakası Valf Kapağı

## Elektrik Tahrikli İletişim Bağlantıları

### Tek Ram



ŞEKİL 8

#### Anahtar:

Port 1 Güç Bağlantı Kutusu üzerindeki port C1'e bağlanır.

Port 2 Güç Bağlantı Kutusu üzerindeki port C2'e bağlanır.

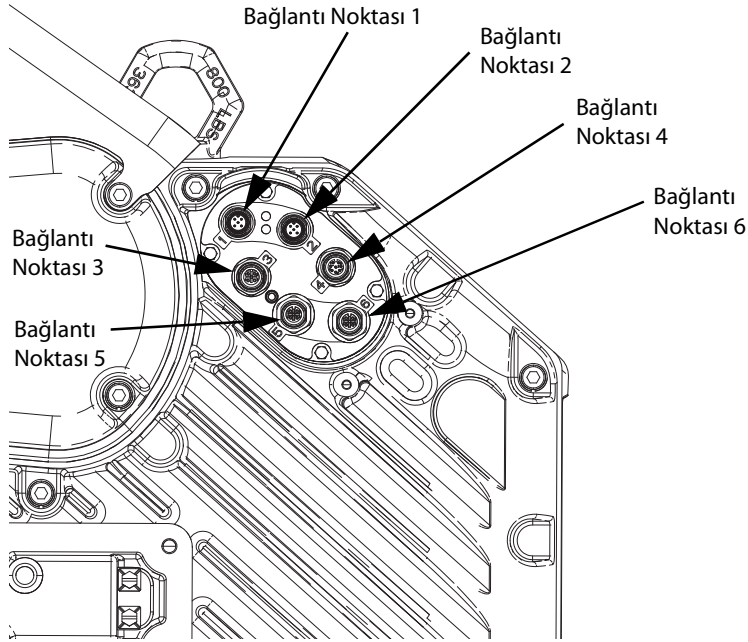
Port 3 Güç Bağlantı Kutusu üzerindeki port C3'e (M12 5 pimi) ve pompa solenoid valfine (M8 4 pime) bağlanır.

Port 4 Güç Bağlantı Kutusu üzerindeki port C4'e (M12 8 pimi) ve dolum valfi solenoidine (M8 4 pime) bağlanır.

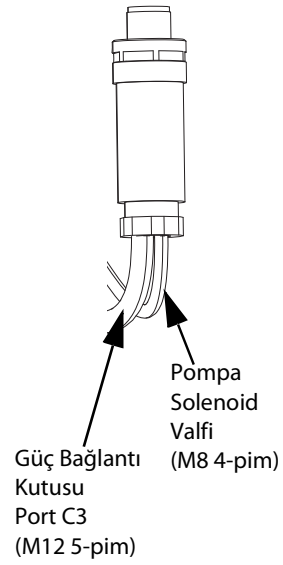
Port 5 pompa basınç transdüserine bağlanır.

Port 6 valf basınç transdüserine bağlanır.

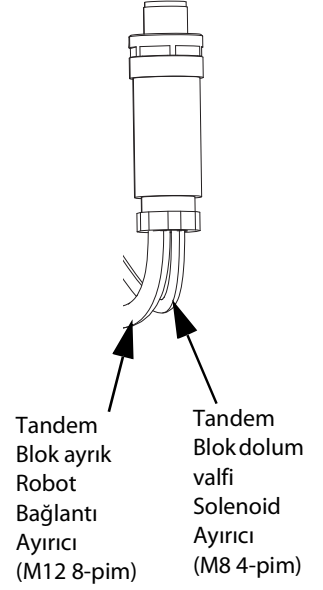
## Tandem Ram



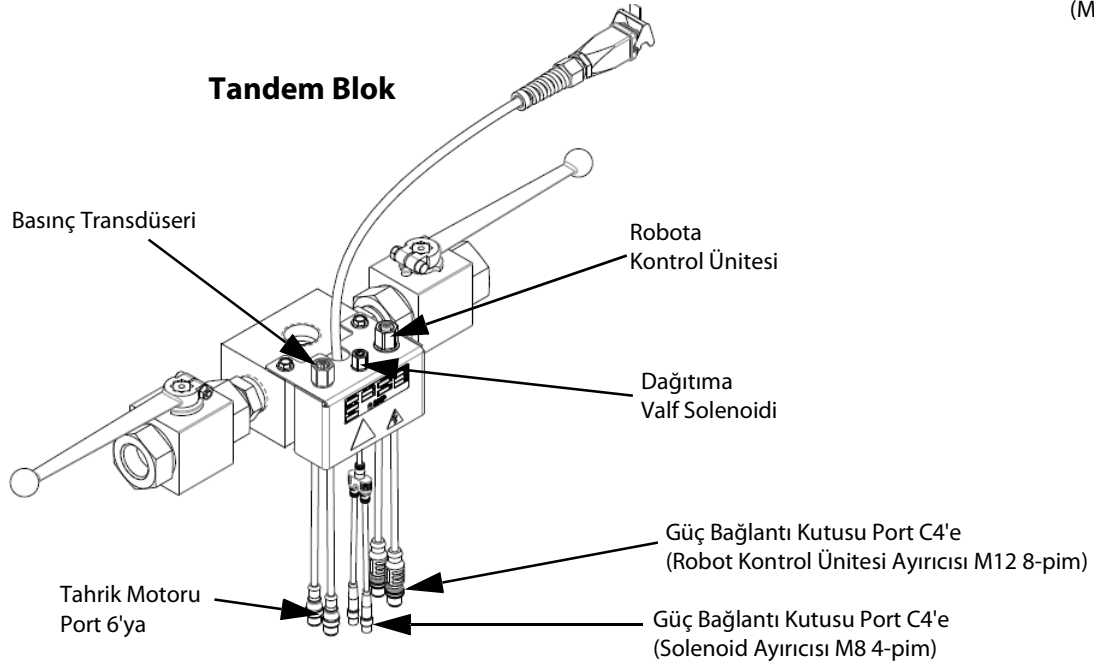
### Port 3 Bağlantısı



### Port 4 Bağlantısı



## Tandem Blok

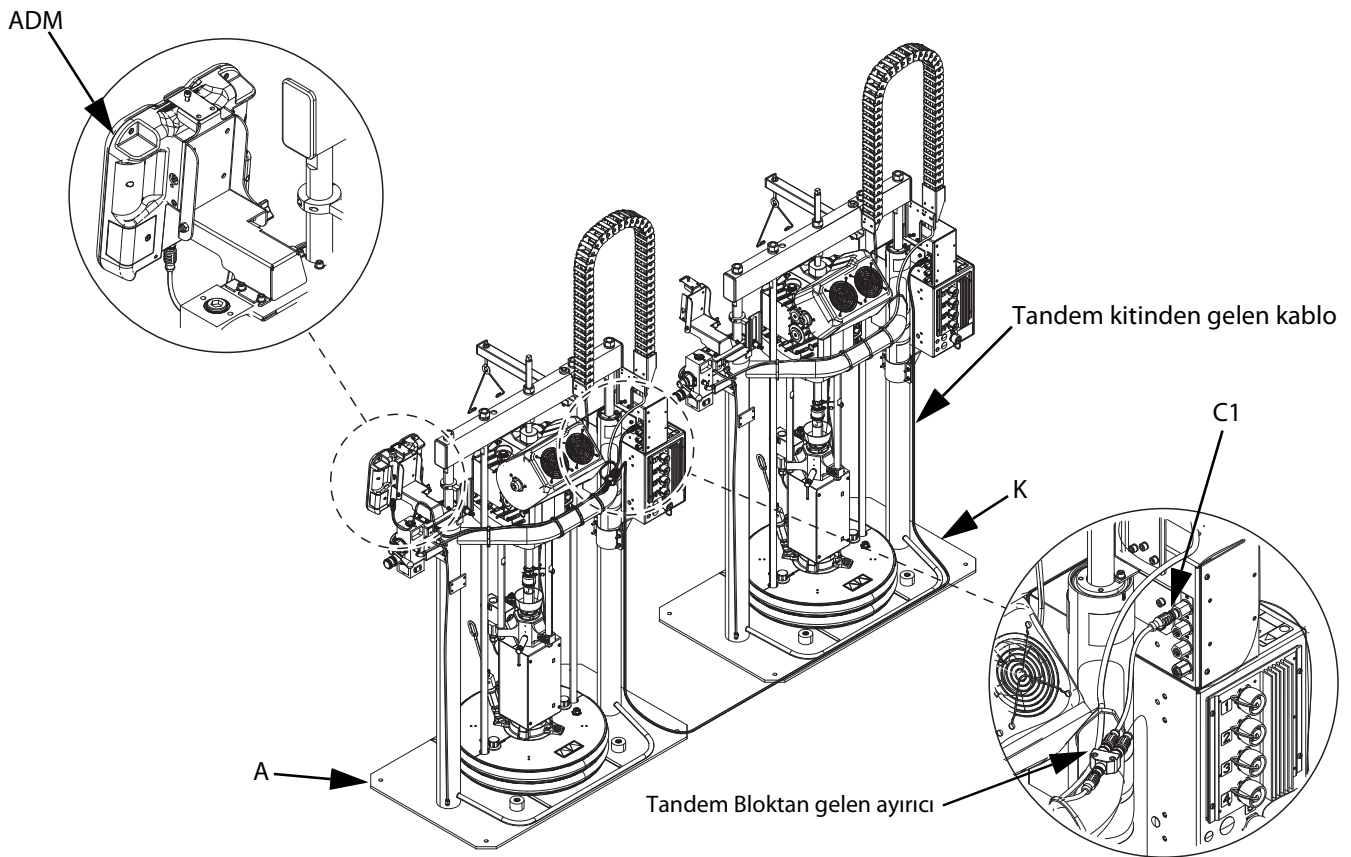


ŞEKİL 9

## Tandem Montajı

1. Ram 1 üzerindeki C1 portundan kabloyu çıkarın ve ayırıcının dışı ucuna takın. Ayırıcı tandem kitine dahildir.
2. Tandem kitte bulunan 0,4 m kabloyu (121226) ayırıcının erkek ucundan ram 1 üzerindeki C1 portuna takın.
3. Tandem kitte bulunan 5,0 m kabloyu (124003) ayırıcının erkek ucundan ram 2'nin C1 portuna takın.
4. Kabloları ram çerçevesine sabitlemek için kitte bulunan fermuarlı bağları kullanın. Kablo yönlendirme için bkz. ŞEKİL 10.

**NOT:** Ram 1, ADM içerirken ram 2'de ADM bulunmaz.



**ŞEKİL 10: İletişim Bağlantıları**

### Anahtar:

Port 1 Güç Bağlantı Kutusu üzerindeki port C1'e bağlanır.

Port 2 Güç Bağlantı Kutusu üzerindeki port C2'e bağlanır.

Port 3 Güç Bağlantı Kutusu üzerindeki port C3'e (M12 5 pimi) ve baskı plakası valf solenoidine (M8 4 pime) bağlanır.

Port 4 Güç Bağlantı Kutusu üzerindeki port C4'e ve Tandem Blok (R) solenoid ayırıcıya (M8 4 pime) Bağlanır.

Port 5 pompa basınç transdüserine bağlanır.

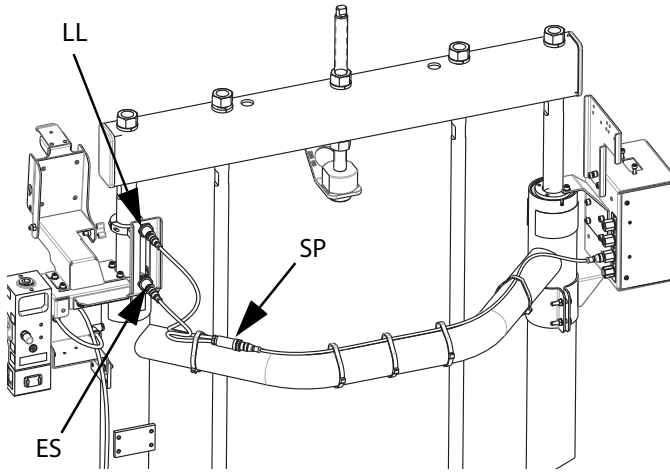
Port 6 Tandem Blok (R) üzerindeki valf basınç transdüserine bağlanır.

## Düşük Seviye Sensör Kiti, 25E447

**NOT:** Düşük Seviye Sensör Kiti Tek Ram Sistemleri için isteğe bağlı bir aksesuar ve Tandem Ram Sistemleri için zorunlu bir aksesuardır.

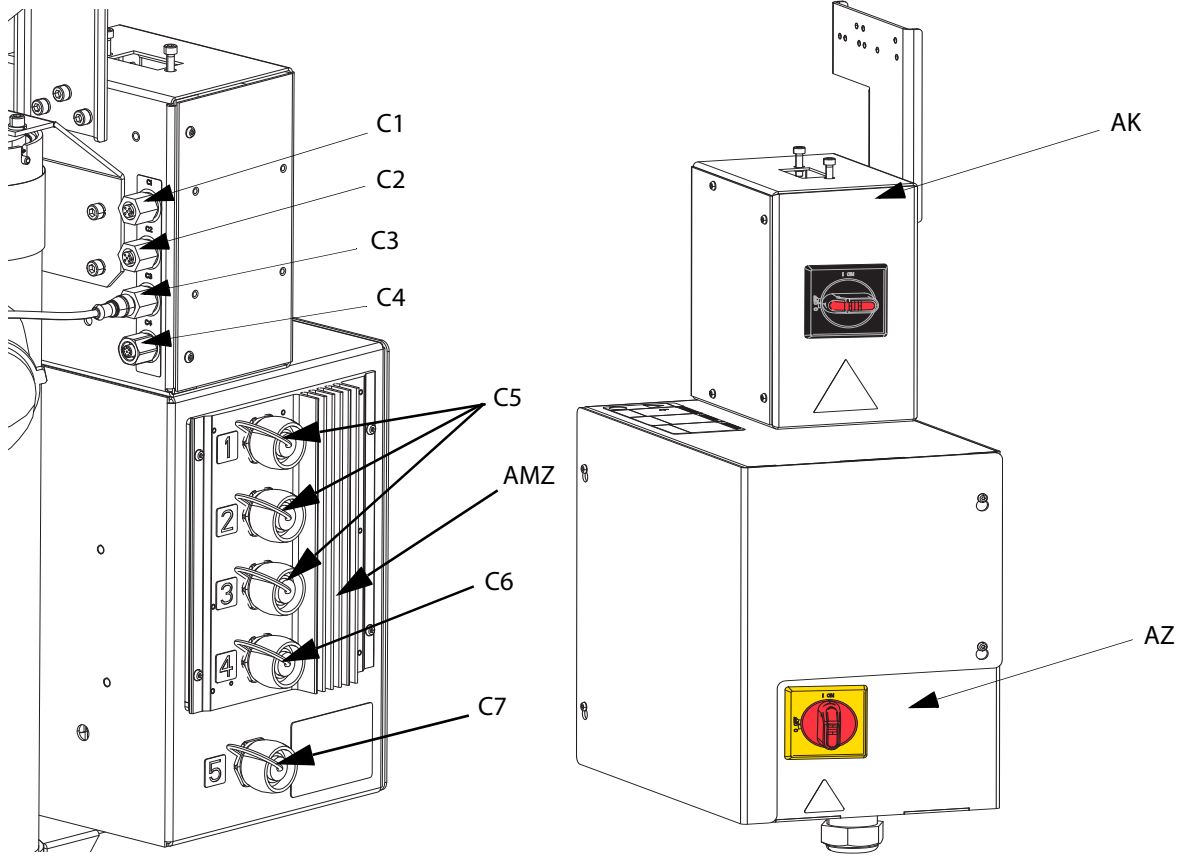
Düşük Seviye Sensörünü takmak için:

1. Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konumuna getirin.
2. Kabloyu boş seviye sensöründen (ES) çıkarın.
3. Düşük seviye sensörünü (LL) montaj braketi üzerine monte edin.
4. Ayırma kablosunu (SP) önceden çıkarılan kabloya bağlayın.
5. BOŞ etiketli ayırma kablosu (SP) ucunu boş seviye sensörüne (ES) bağlayın.
6. DÜŞÜK etiketli ayırma kablosu (SP) ucunu düşük seviye sensörüne (LL) bağlayın.
7. Düşük seviye sensörünü (LL) etkinleştirmek için sensörü istenen pozisyona kaldırın/indirin.
8. Düşük seviye sensörünü manuel olarak kurmak için E-Flo iQ Besleme Sistemi Çalıştırma kılavuzuna bakın.



## Güç Bağlantı Kutusu ve Isıtma Kontrol Kutusu Bağlantıları

### Tek Ram



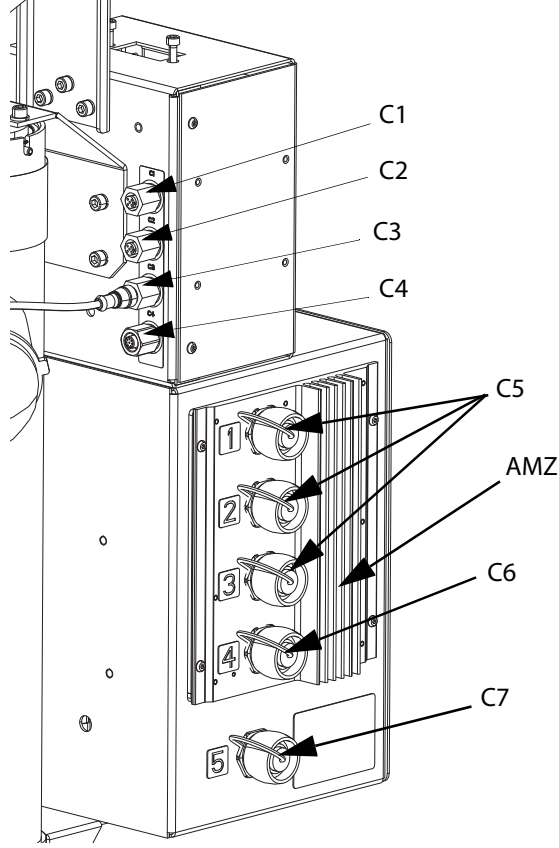
ŞEKİL 11

#### Anahtar:

- C1 GCA CAN Port (ADM'ye)
- C2 GCA CAN Port (CGM'ye)
- C3 Düşük ve Boş Seviye Sensörü Girişi
- C4 Ayrık Entegrasyon Kablosu
- C5 Isıtmalı Hortum/Aksesuar Bağlantısı
- C6 Isıtmalı Hortum Bağlantısı
- C7 Isıtmalı Baskı Plakası Bağlantısı
- AK Güç Bağlantı Kutusu Şalteri
- AZ Kesme Şalteri
- AMZ Otomatik Çoklu Bölge



## Tandem Ram



ŞEKİL 12

### iQ Ram Besleme Ünitesi 1

#### Anahtar:

- C1 GCA CAN Port (birlikte verilen CAN kablosu (124003) kullanılarak Tandem Blok (R) üzerindeki ADM ayırma kablosuna)
- C2 GCA CAN Port (CGM'ye)
- C3 Düşük ve Boş Seviye Sensörü Girişi
- C4 Ayrık Entegrasyon Kablosu (tandem bloğu üzerindeki robot ayırma kablosuna)
- C5 Port 1, Port 2, Port 3: Isıtmalı Hortum/Aksesuar Bağlantısı
- C6 (Port 4) Pompa
- C7 (Port 5) Baskı Plakası
- AK Güç Bağlantı Kutusu (**Tek Ram** ile aynı, sayfa20)
- AZ Kesme Şalteri (**Tek Ram** ile aynı, sayfa 20)
- AMZ Otomatik Çoklu Bölge

### iQ Ram Besleme Ünitesi 2

#### Anahtar:

- C1 GCA CAN Port (birlikte verilen CAN kablosu (124003) kullanılarak Tandem Blok (R) üzerindeki ADM ayırma kablosuna)
- C2 GCA CAN Port (CGM'ye)
- C3 Düşük ve Boş Seviye Sensörü Girişi
- C4 Ayrık Entegrasyon Kablosu (Tandem Bloğu (R) üzerindeki robot ayırma kablosuna)
- C5 Port 1, Port 2, Port 3: Isıtmalı Hortum/Aksesuar Bağlantısı
- C6 (Port 4) Pompa
- C7 (Port 5) Baskı Plakası
- AK Güç Bağlantı Kutusu (**Tek Ram** ile aynı, sayfa20)
- AZ Kesme Şalteri (**Tek Ram** ile aynı, sayfa 20)
- AMZ Otomatik Çoklu Bölge

## Montaj



Tüm elektrik kablo tesisatı kalifiye bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır ve bütün yerel düzenlemelere ve kurallara uygun olmalıdır.

## Konum

iQ Ram Besleme Ünitesini sandığından çıkarın. Uygun kaldırma konumlarına kaldırma kayışı bağlayın (bkz. ŞEKİL 3). Vinç veya forklift kullanarak paletin üstünden kaldırın.

iQ Ram Besleme Ünitesini (A) düzgün bir şekilde konumlandırmak ve sabitlemek için bkz. **Boyutlar**, sayfa 71.

### DİKKAT

iQ Ram Besleme Ünitesini her zaman doğru kaldırma noktalarından kaldırın (ŞEKİL 3). Başka hiçbir şekilde **kaldırmayın**. Uygun kaldırma konumlarından kaldırılmaması sistemin hasar görmesine yol açabilir.

**NOT:** Tahrik Motoru (AB) üzerindeki kaldırma halkası yalnızca Tahrik Motorunu değiştirmek için kullanılacaktır. Sistemin tamamını kaldırmak için halkayı kullanmayın.

Ram Tertibatını (AA); Tahrik Motoru (AB), Güç Bağlantı Kutusu (AK) ve/veya Kesme Şalteri (AZ), Entegre Hava Kontrolleri (AG) ve ADM (AF) kolay erişilebilir olacak şekilde konumlandırın. Ram Tertibatı üzerinde tamamen kaldırılması için yeterli boşluk bulunduğundan emin olun.

Ram Tertibatı tabanındaki delikleri kılavuz olarak kullanarak, 13 mm (1/2 inç) ankrajlar için delikler delin.

Ram Tertibatı tabanının tüm yönlerde aynı seviyede olduğundan emin olun. Gerekirse, metal ara saclar kullanarak tabanı düz hale getirin. Ram Tertibatının devrilmesini önleyecek uzunlukta 13 mm (1/2 inç) ankrajlar kullanarak tabanı zemine sabitleyin.

## Topraklama



Makine, statik kıvılcım ve elektrik çarpması riskini azaltmak için topraklanmalıdır. Elektrik veya statik kıvılcım, dumanın alev almasına veya patlamasına neden olabilir. Yanlış topraklama elektrik çarpmasına neden olabilir. Topraklama, elektrik akımı için bir kaçış teli sağlar.

**Ram Tertibatı:** iQ Ram Besleme Ünitesi gelen güç kablosu üzerinde topraklanmıştır. Bkz. **Güçü Bağlayın**, sayfa 23.

**Hava ve akışkan hortumları:** topraklama sürekliliği sağlamak için sadece maksimum 150 m (500 ft) toplam hortum uzunluğuna sahip elektriği ileten hortumlar kullanın. Hortumların elektrik direncini kontrol edin. Toprakla toplam direnç 29 megaohm değerini aşarsa hortumu derhal değiştirin.

**Hava kompresörü:** üreticinin önerilerine uyun.

**Dolum valfi:** Topraklamayla ilgili bilgi için Eksenel Dolum Valfi Talimatları-Parçalar kılavuzuna bakın.

**Akışkan besleme kabı:** yerel yasalar ve düzenlemelere uyun.

**Yıkama sırasında kullanılan solvent kovaları:** Yerel yasalara uyun. Sadece topraklanmış zemine yerleştirilmiş, iletken metal kovalar kullanın. Kovayı, kağıt ya da karton gibi iletken olmayan ve topraklama sürekliliğini bozan bir yüzey üzerine koymayın.

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

## Güç Gereksinimleri

Her iQ Ram Besleme Ünitesi bir devre kesiciyle korunan özel bir devre gerektirir.

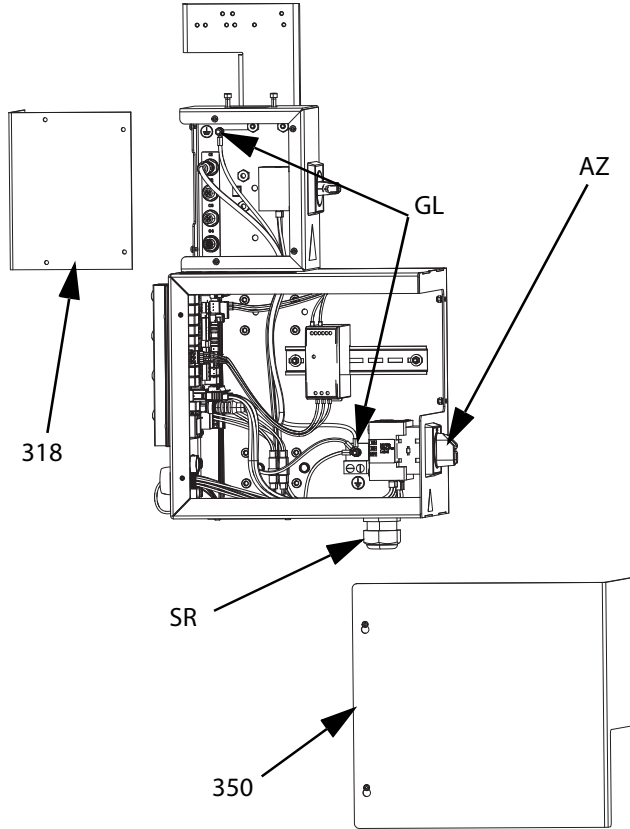
Gerilim	Faz	Hz	Akım
200-240 VAC	1	50/60	60 A
200-240 VAC	3 (Δ)	50/60	38 A
380-420 VAC	3 (Y)	50/60	38 A

## Gücü Bağlayın

### DİKKAT

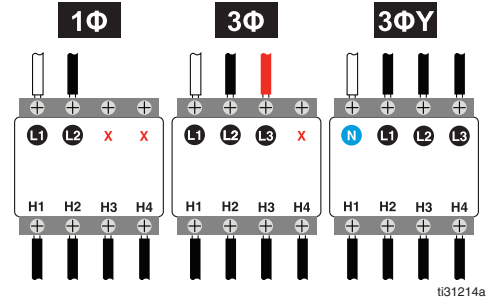
Ekipman hasarını önlemek için Ram'ın tam hareket aralığında hareket etmesine izin verecek uzunlukta bir güç kablosunu yönlendirin ve sabitleyin.

1. Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konumuna getirin.



ŞEKİL 13

2. Güç Bağlantı Kutusu (AJ) üzerindeki vidaları gevşetin ve kapağı (318) çıkarın.
3. Isıtma Kontrol Kutusu (AX) üzerindeki vidaları gevşetin ve kapağı (350) çıkarın.
4. Elektrik kablosunu elektrik kutusu gerilim giderici burç boyunca takın (SR).
5. Her kablunun ucuna izole bilezikleri takın.
6. Topraklama kablosunu topraklama pabuçlarına (GL) bağlayın.
7. Güç kablolarını aşağıda gösterildiği şekilde Kesme Şalterine (AZ) bağlayın.

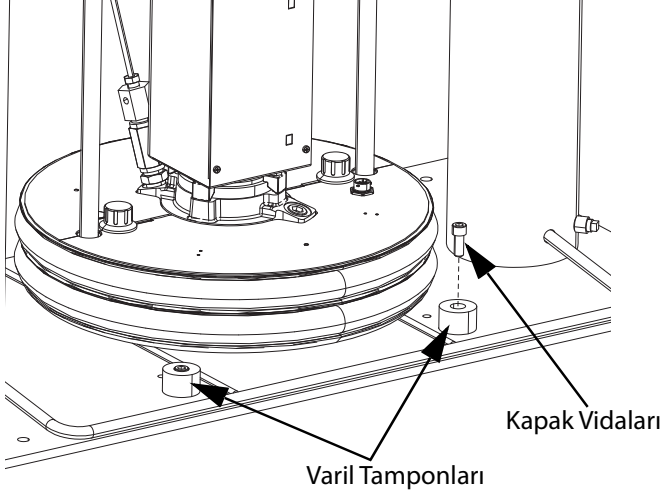


**NOT:** Terminalleri 0,8-1,1 N•m (7-10 in-lb) düzeyinde sıkmak için bir düz veya Pozidriv tornavida kullanın.

8. Elektrik kablosu etrafındaki gerilim giderici burcu sıkın.
9. Isıtma Kontrol Kutusu kapağını (350) ve Güç Bağlantı Kutusu kapağını (318) takın.

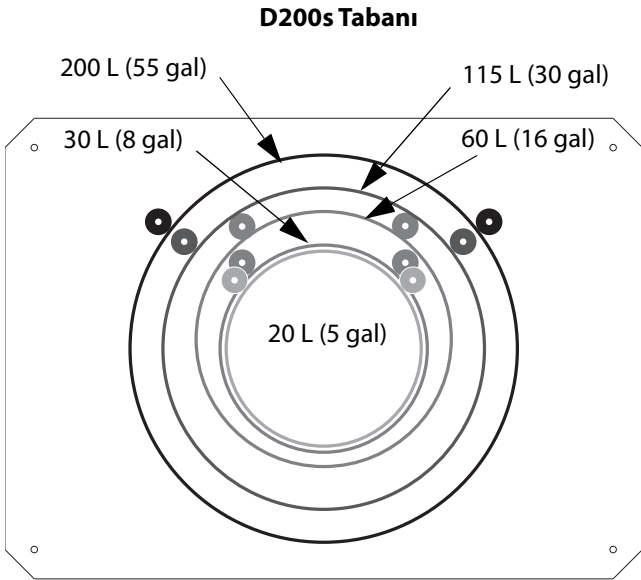
## Varil Tamponlarını Takma

iQ Ram Besleme Üniteleri silindirin Ram Tertibatı (AA) üzerinde konumlandırılmasına yardımcı olma amaçlı varil tamponları yerleştirilmiş olarak gönderilir. Yedek parçalar için Kit 255477'yi sipariş edin. Bu kit, kapak vidalarından 2'ser adet, kilit rondelaları (gösterilmemiştir) ve varil tamponları içerir.



**ŞEKİL 14: Varil Tamponunun Kurulumu**

1. Ram Tertibatı tabanındaki doğru montaj deliği grubunun yerini belirleyin. Bkz. ŞEKİL 15.
2. Kapak vidalarını ve kilit rondelalarını kullanarak varil tamponlarını Ram Tertibatı tabanına takın.

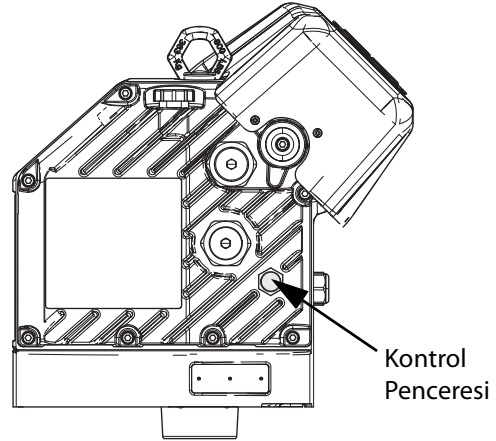
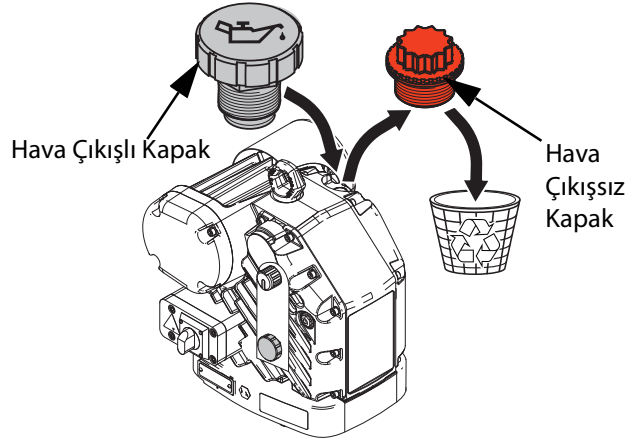


**ŞEKİL 15: Ram Tabanı**

## Ekipmanı Kullanmadan Önce Hava Çıkışlı Yağ Kapağını Takın

Tahrik motoru dişli kutusu fabrikada ön yağ dolumu yapılmış olarak gönderilir. Geçici hava çıkışsız kapak nakliye sırasında yağ kaçağını önler. Bu geçici kapak kullanımdan önce, ekipmanla birlikte verilen hava çıkışlı yağ kapağı ile değiştirilmelidir.

**NOT:** Kullanmadan önce yağ seviyesini kontrol edin. Yağ seviyesi gözlem camının yarı seviyesinde olmalıdır.



**ŞEKİL 16: Hava Çıkışsız ve Hava Çıkışlı Yağ Kapakları**

# Ayar



Eksenel Dolum Valfini (B) ambalajından çıkarın. Valfin kurulumu konusunda valfle ilgili bilgilere dahil edilen Eksenel Dolum Valfi Talimatları-Parçalar kılavuzuna bakın. Bkz. **İlgili Kılavuzlar**, sayfa 3.

## Hava Hattı Bağlantıları

Tipik kurulum için bkz. ŞEKİL 3, sayfa 11.

Hava Hattını (AR) (birlikte verilmez) Entegre Hava Kontrolünün (AG) alt kısmına, 3/4 inç NPT bağlantısı ile takın.

**NOT:** Tüm bileşenlerin, sistemin gerekliliklerini karşılamak için uygun boyutta ve basınç aralığında olduklarından emin olun.

## Hortumlar ve Bağlantı Elemanları

**NOT:** E-Flo iQ Dolum Sisteminin bağlantı elemanları, hortumları ve kabloları için bir dizi seçenek mevcuttur. Sizin sisteminiz sayfa 9'da ŞEKİL 1'de ve sayfa 10'da ŞEKİL 2'de gösterilenden farklı olabilir. Ancak bağlantıları yapma adımları aynıdır.

Hortumları ve bağlantı elemanlarını iQ Ram Besleme Ünitelerine (A, K) ve Dolum Valfine (B) bağlamak için bkz. ŞEKİL 1, sayfa 9 ve ŞEKİL 2, sayfa 10.

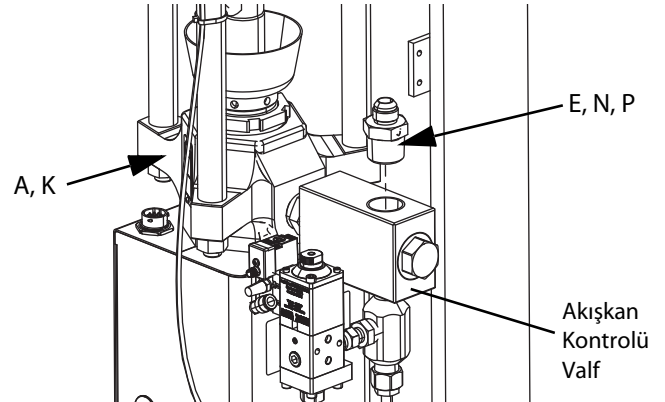
**NOT:** Pompa ilk kez yıkaniyorsa hortumlardan hiçbirini bağlamayın. Pompanın yıkanması ve hortumların bağlanması konusunda talimatlar için bkz. E-Flo iQ Dolum Sistemi Çalıştırma kılavuzu.

**NOT:** Bir E-Flo iQ Tandem Sistemiyle en iyi geçiş performansını elde etmek için Tandem Hortum 1 ve Tandem Hortum 2 aynı iç çapa ve uzunluğa sahip olmalıdır.

1. **Basınç Tahliye Prosedürü** bölümüne, sayfa 36 bakın.

2. Bir Tek iQ Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, Ram Besleme Sisteminden Besleme Hortumu 1'e Bağlantı Elemanını (E) iQ Ram Besleme Ünitesi (A) üzerindeki çek valfine bağlayın.
3. Bir Tandem iQ Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa:
  - a. Ram Besleme Ünitesi 1'den Tandem Hortumu 1'e Bağlantı Elemanını (N) iQ Ram Besleme Ünitesi 1 (A) üzerindeki çek valfine bağlayın.
  - b. Ram Besleme Ünitesi 2'den Tandem Hortumu 2'ye Bağlantı Elemanını (P) iQ Ram Besleme Ünitesi 2 (K) üzerindeki çek valfine bağlayın.

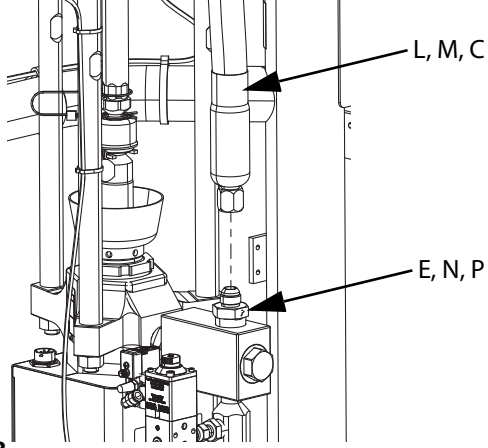
**NOT:** Devridaim Hortumu (ZB) baskı plakası bağlantı elemanına bu anda bağlanmamalıdır. Devridaim Hortumunun (ZB) ne zaman bağlanacağı konusunda daha fazla bilgi için E-Flo iQ Dolum Sistemi Çalıştırma kılavuzuna bakın.



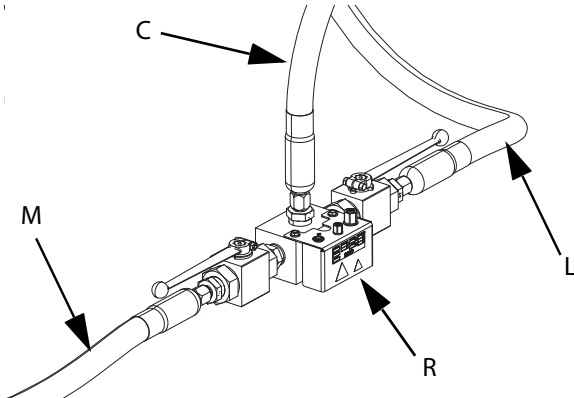
ŞEKİL 17

4. Bir Tek iQ Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, Ram Besleme Sisteminden Besleme Hortumu 1'e Bağlantı Elemanını (E) ŞEKİL 1 ve ŞEKİL 18'de gösterildiği gibi bağlayın.
5. Bir Tandem iQ Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa:
  - a. Tandem Hortum 1'den (L) Ram Besleme Ünitesi 1'e ve Tandem Hortum 1'e Bağlantı Elemanına (N) ŞEKİL 2 ve ŞEKİL 18'de gösterildiği gibi bağlayın.
  - b. Tandem Hortum 2'den (M) Ram Besleme Ünitesi 2'ye ve Tandem Hortum 2'ye Bağlantı Elemanına (P) ŞEKİL 2 ve ŞEKİL 18'de gösterildiği gibi bağlayın.

- c. Besleme sisteminden gelen Tandem Hortum 1 (L) ve Tandem Hortum 2'yi (M) Tandem Bloğuna (R) bağlayın. Bkz. ŞEKIL 19.
- d. Hortum 1'i (C) Tandem Bloğuna (R) bağlayın. Bkz. ŞEKIL 19.



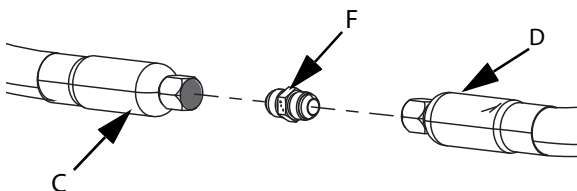
ŞEKIL 18



ŞEKIL 19

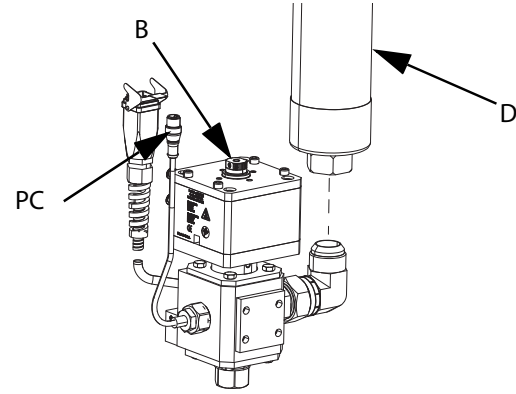
6. İki besleme hortumu (C ve D) kullanıyorsanız, Besleme Hortumu 1'i Besleme Hortumu 2'ye (D) bağlamak için Besleme Hortumu 1'den Besleme Hortumu 2'ye Bağlantı Elemanını (F) kullanın. Bkz. ŞEKIL 20.

**NOT:** Isıtmalı hortumlar kullanılıyorsa, Rama bakan dairesel elektrik konektörü ile her hortumun elektrik bağlantılarının doğru yönlendirildiğinden emin olun. Sistemde düzgün hortum yönlendirmesi için bkz. ŞEKIL 1, sayfa 9.



ŞEKIL 20

7. İki hortum kullanılıyorsa, Besleme Hortumu 2'yi (D) Dolum Valfi (B) üzerindeki giriş bağlantı elemanına bağlayın. Sadece bir hortum kullanılıyorsa, Besleme Hortumu 1'i (C) Dolum Valfi (B) üzerindeki giriş bağlantı elemanına bağlayın. Bkz. ŞEKIL 21.



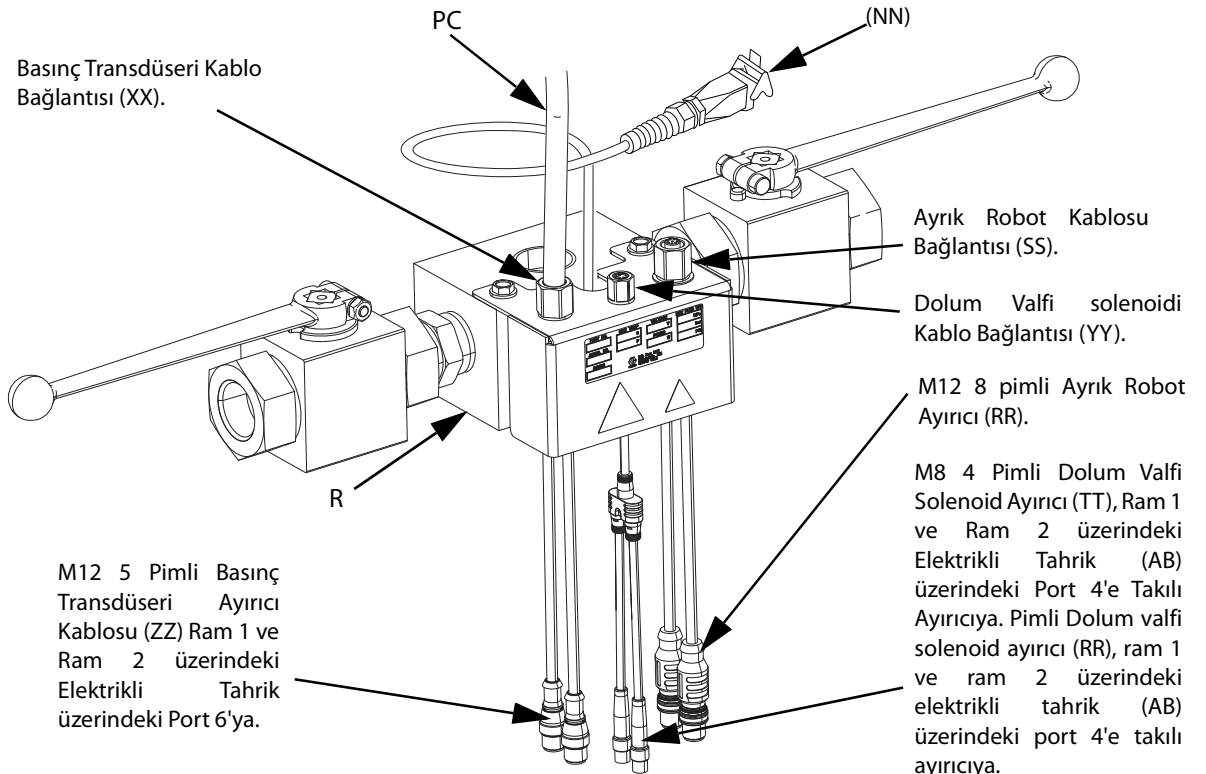
ŞEKIL 21

8. Tüm bağlantı elemanlarını sağlam olana kadar sıkın.
9. Hava Hattını (AR) (birlikte verilmez) dolum valfi solenoidi üzerindeki hava bağlantı elemanına (FT) bağlayın. Eksenel Dolum Valfi Talimatları-Parçalar kılavuzuna bakın. Bkz. ŞEKIL 24.

# Elektrik Bağlantıları

## Basınç Transdüseri

1. Bir Tek iQ Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, basınç transdüseri kablosunu (PC) dolmuş valfinden (B) Elektrikli Tahrik (AB) üzerindeki Port 6'ya bağlayın. Tek Ramlar için bkz. **Elektrik Tahrikli İletişim Bağlantıları**, sayfa 16.
2. Bir Tandem iQ Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa:
  - a. Basınç Transdüseri Kablosunu (PC) Dolmuş Valfinden (B) Tandem Blok Valfi Basınç Transdüseri Ayırıcısına bağlayın. Bkz. ŞEKİL 22.
  - b. Tandem Blok (R) üzerindeki M12 5 pimli Basınç Transdüseri Ayırıcısı kablosunun (ZZ) erkek ucunu Ram 1 üzerindeki Elektrikli Tahrik (AB) üzerindeki Port 6'ya bağlayın. İkinci erkek uç Ram 2 üzerindeki Port 6'ya gider. **Tandem Ram** için bkz. **Elektrik Tahrikli İletişim Bağlantıları**, sayfa 17.

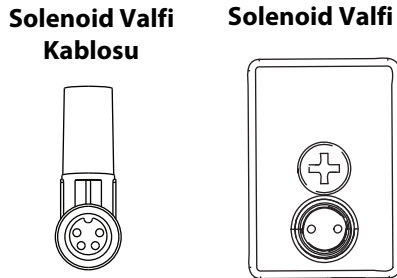


ŞEKİL 22

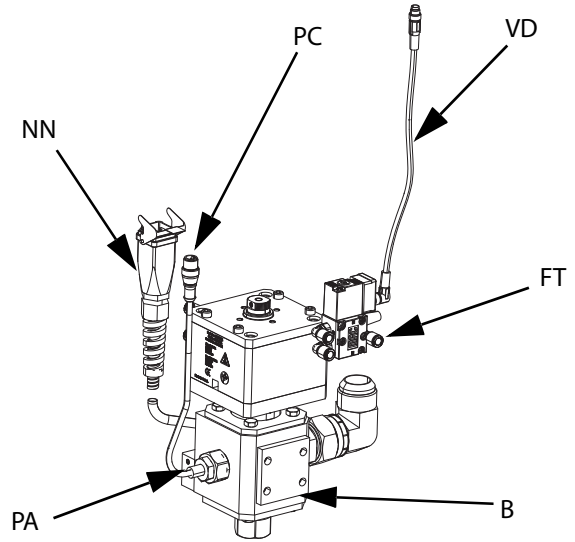
## Dolum Valfi Solenoidi

3. Bir Tek iQ Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa:
  - a. Solenoid valf kablosunu (VC), Elektrikli Tahrir (AB) üzerindeki Port 4'e takılı ayırıcı kablosunun M8 4 pimli ucuna bağlayın. Tek Ramlar için bkz. **Elektrik Tahrirli İletişim Bağlantıları**, sayfa 16. Bkz. ŞEKİL 24.
  - b. Birlikte verilen M8 4 pimli kablonun (VD) 90 derecelik ucunu dolun valfine ve düz ucunu (VC) solenoid valf kablosuna bağlayın. Bkz. ŞEKİL 24.
4. iQ Tandem Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa:
  - a. Dolun valfi solenoid kablosunu tandem blok (R) üzerindeki tandem dolun valfi solenoid konektörüne (YY) bağlayın.
  - b. Birlikte verilen M8 4 pimli kablonun (15N040) 90 derecelik ucunu dolun valfine ve düz ucunu (VC) solenoid valf kablosuna bağlayın. Bkz. ŞEKİL 24.
  - c. Tandem blok (R) üzerindeki M8 4 pimli ayırıcının (TT) erkek ucunu, ram 1 ve ram 2 için Elektrikli Tahrir (AB) üzerindeki Port 4'e takılı ayırıcı kablosunun M8 4 pimli ucuna bağlayın. **Tandem Ram** için bkz. **Elektrik Tahrirli İletişim Bağlantıları**, sayfa 17.

**NOT:** Kablo solenoid valfine takılmadan önce solenoid valfi kablosundaki pimlerin ŞEKİL 23'te gösterildiği gibi yönlendirildiğinden emin olun.



ŞEKİL 23



ŞEKİL 24

## Robot Bağlantısı (kullanılıyorsa)

5. Bir Tek iQ Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa:
  - a. Birlikte verilen M12 8 pimli açık uçlu kabloyu (128441) güç bağlantı kutusu (AJ) Port C4'e bağlayın.
  - b. Kablonun açık uçlarını (128441) robot kontrol ünitesine (birlikte verilmez) bağlayın.
6. Bir Tandem iQ Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa:
  - a. Birlikte verilen M12 8 pimli açık uçlu kabloyu (128441) tandem blok (R) üzerinde ayırık robot kablo konektörüne (SS) bağlayın.
  - b. M12 8 pimli ayırık robot ayırıcısı (RR), ram 1 ve ram 2 üzerindeki güç bağlantı kutusu (AJ) Port C4'e bağlayın.
  - c. Kablonun açık uçlarını (128441) robot kontrol ünitesine (birlikte verilmez) bağlayın.



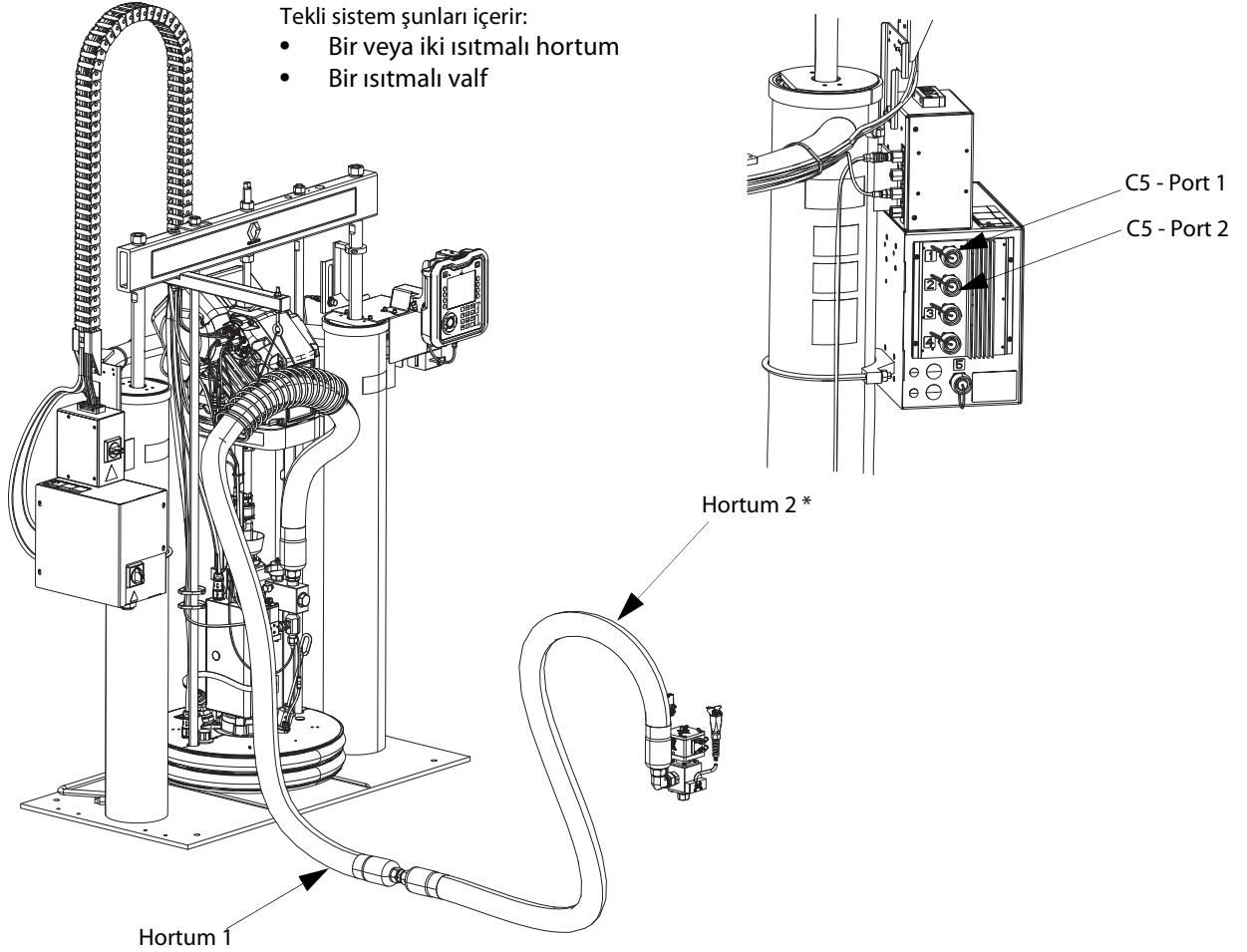
## Isı Bağlantıları (Hortumlar ve Aksesuarlar)

1. Isıtmalı hortumları (daireselelektrik konektörlü) Isıtma Kontrol Kutusu Port 1, Port 2 veya Port 3'e (C5) bağlayın.
2. Isıtmalı aksesuarları, kullanılan her bir ısıtmalı hortumun kare elektrik konektörüne bağlayın.

**Örnek 1:** İki ısıtmalı hortum ve bir ısıtmalı dolum valfli tekli sistem.

- Hortum 1 - Dairesel elektrik bağlantısı Port 1'e (C5).
- Hortum 2 - Dairesel elektrik konektörü Port 2'ye (C5).\*
- Isıtmalı valf - Hortum 2'den Eksenel Dolum Valfine (B) kare elektrik bağlantıları. Bkz. ŞEKİL 25.

### Tekli Sistem Örneği



ŞEKİL 25

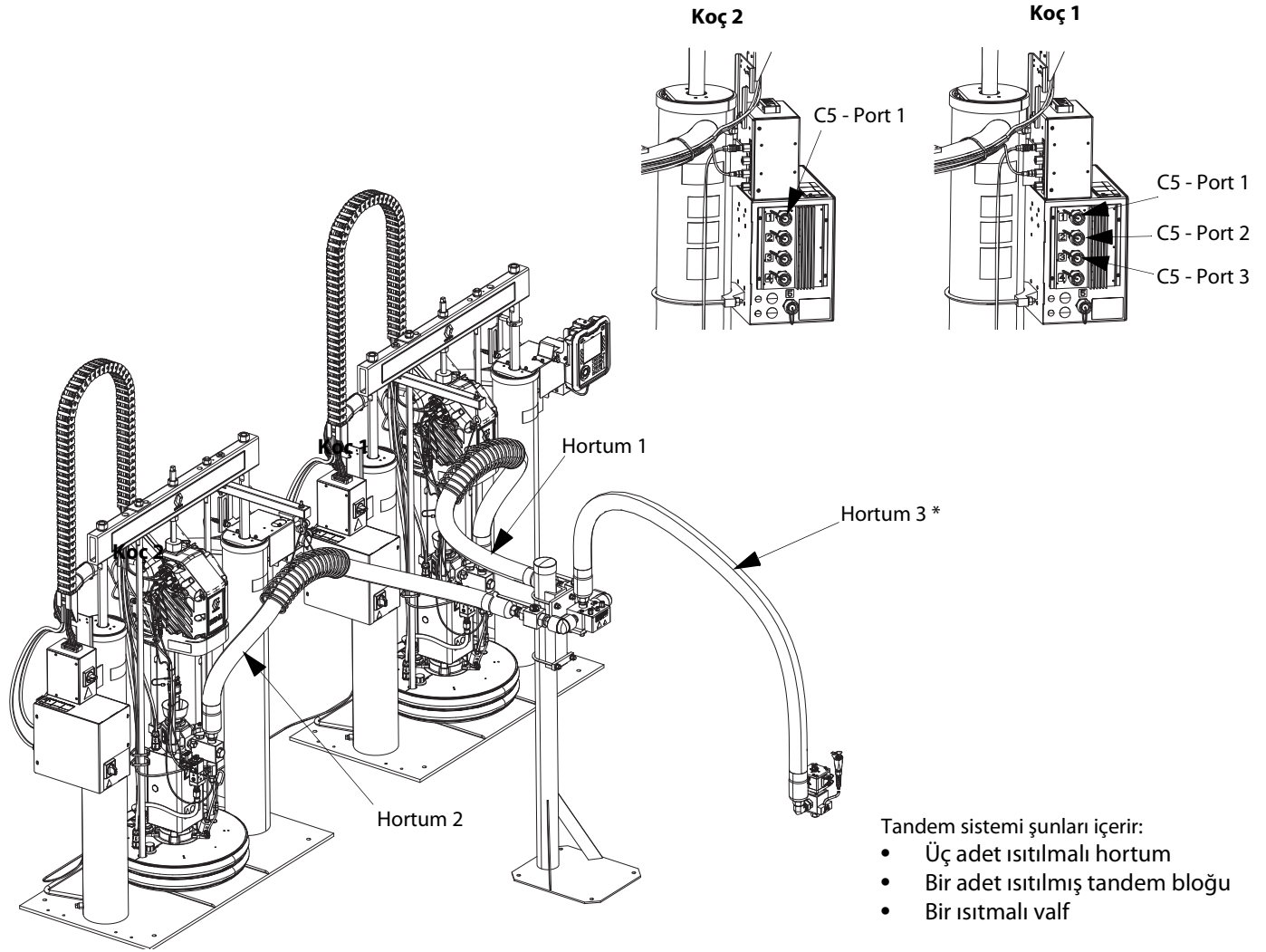
**Not:** port 4 her zaman ısıtmalı pompa için kullanılır. Port 5 her zaman ısıtmalı baskı plakası için kullanılır.

\* Isı Uzatma Kabloları gerektirir. Bakınız sayfa 63.

**Örnek 2:** Üç ısıtmalı hortum, bir ısıtmalı tandem bloğu ve bir ısıtmalı dolmuş valfi içeren tandem sistem.

- Hortum 1 - Pompa 1'den tandem bloğa - ram 1 Port 1'e (C5) dairesel elektrik bağlantısı.
- Hortum 2 - Pompa 2'den tandem bloğa - ram 2 Port 1'e (C5) dairesel elektrik konektörü. \*\*

- Hortum 3 - Tandem bloktan - dairesel elektrik konektöründen ram 1 veya ram 2 port 2'ye (C5). \*
- Isıtmalı Valf - Hortum 4'den Eksenel Dolmuş Valfine (B) kare elektrik bağlantısı.
- Isıtmalı Tandem Blok - Hortum 1 veya hortum 2'den ısıtmalı tandem bloğa (R) kare elektrik bağlantısı. Bkz. ŞEKİL 26.



**ŞEKİL 26**

**Not:** port 4 her zaman ısıtmalı pompa için kullanılır. Port 5 her zaman ısıtmalı baskı plakası için kullanılır.

\* **Isı Uzatma Kabloları** gerektirir. Bakınız sayfa 63.

\*\* Tandem blok kitine (26B488) dahil ısı uzatma kablosu.

Tandem sistemi şunları içerir:

- Üç adet ısıtmalı hortum
- Bir adet ısıtılmış tandem bloğu
- Bir ısıtmalı valf

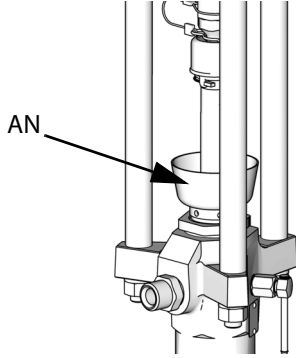
## Islak Hazne



Başlamadan önce, Islak Hazneyi (AN) 1/3'üne kadar Graco Boğaz Conta Sıvısı (TSL) ya da uyumlu bir solvent ile doldurun.

### Islak Hazneye Tork Uygulayın

Islak Hazneye (AN) fabrikada tork uygulanır ancak Ağır İş pompalarının üzerindeki boğaz salmastra contaları zaman içinde gevşeyebilir. Islak Hazne torkunu, ilk çalıştırmadan sonra sık sık ve ilk üretim haftasından sonra düzenli olarak kontrol edin. Uygun Islak Hazne torku sağlamak, conta ömrünü uzatma bakımından önemlidir.






**ŞEKİL 27: Islak Hazne**

**NOT:** MaxLife pompalarda ayarlanamayan özel bir u-kap boğaz contası bulunur ve düzenli torklama gerektirir.

1. **Basınç Tahliye Prosedürü** bölümüne, sayfa36 bakın.
2. Gerekli olduğunda Islak Hazneye (AN), salmastra somun anahtarını (birlikte verilir) kullanarak (R) 128-155 N•m (95-115 ft-lb) tork uygulayın. Islak Hazneyi aşırı sıkmayın.

# Hortum Bakım Kılavuzu

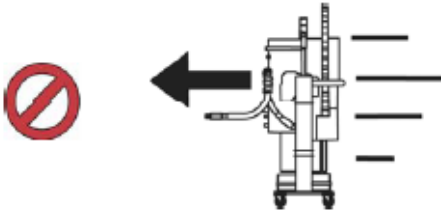




Kapalı alanlarda ısıya maruz bırakılan akışkanlar termal genişleme nedeniyle basınçta hızlı artışa neden olabilir. Aşırı basınçlar ekipmanın kırılmasına ve ciddi yaralanmalara yol açabilirler.

- Isıtma sırasında akışkan genişlemesini hafifletmek için bir valf açın.
- Çalışma koşullarınızı temel olarak öngörücü biçimde hortumları düzenli aralıklarla değiştirin.

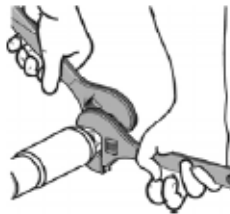
**NOT:** Hortum tertibatlarının basıncını kontrol edin. Sistemin doldurulmasıyla ilgili talimatlar için E-Flo iQ Besleme Sistemi Çalıştırma kılavuzuna bakın. Hortum bağlantılarındaki sızıntıları dikkatlice kontrol edin. Sızıntı varsa sayfa 36'daki **Basınç Tahliye Prosedürü** uygulayın.

Ekipmanı çekmek için hortumları kullanmayın.

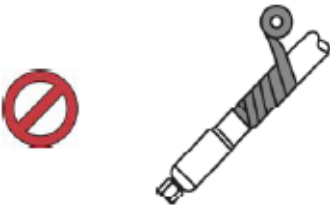


Sıkıştırmak için 2 anahtar kullanın. Tork Özellikleri:

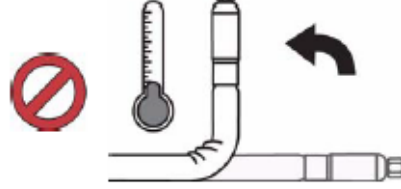
Bağlantı elemanı	Tork, N·m (in-lb)
-10	79,1 (700)
-12	113,0 (1000)
-16	158,2 (1400)



Hortumu bantlamayın veya örtmeyin.



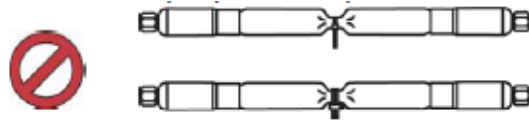
Hortumu soğukken esnetmeyin.



Hortum destek yayı kullanın.

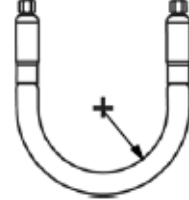


Hortumu kelepçelemeyin, sıkmayın, kablo bağıyla bağlamayın.



Minimum bükülme yarıçapı:

Bağlantı elemanı	Yarıçap
-10	12 (305)
-12	14 (356)
-16	18 (457)



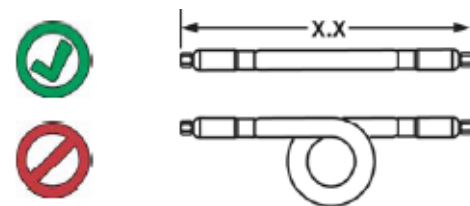
Hortumu bükmeyin veya katlamayın.



Hortumu kıvrımayın.



Doğru uzunlukta hortum kullanın.





## Ekipmanı Kullanmadan Önce Yıkayın

Ekipman, parçaları korumak için akışkan kanallarında bırakılmış olan hafif yağla test edilmiştir. Akışkanın yağla kirlenmesini önlemek için ekipmanı kullanmadan önce uygun bir solventle yıkayın. Ekipmanın yıkanması konusunda daha fazla bilgi için E-Flo iQ Besleme Sistemi Çalıştırma kılavuzuna bakın. Bkz. **İlgili Kılavuzlar**, sayfa 3.

# Direnci Kontrol Edin (Isıtmalı Sistemler)

## Sensör Direncini Kontrol Edin

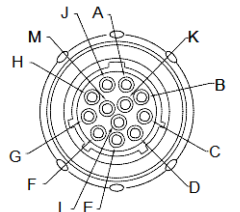
				
Yaralanma ve ekipmana zarar gelmesi riskini azaltmak için bu elektrik kontrollerini Güç Bağlantı Kutusu Şalteri (AK) ve Kesme Şalteri (AZ) KAPALI durumdayken yapın.				

**NOT:** Sensör direncinin kontrol edilmesine yönelik talimatlar yalnızca ısıtmalı sistemler için geçerlidir.

Pakette her ısıtma bölgesi için dokuz ısı sensörü ve kontrol ünitesi bulunur. Sensör direncinin kontrol etmek için:



1. Güç Bağlantı Kutusu Şalteri (AK) ve Kesme Şalterini (AZ) KAPALI duruma getirin.
2. Bileşenlerin soğuyarak 17°-25°C (63°-77°F) ortam sıcaklığına gelmesini bekleyin. Bileşenlerin elektrik direncini kontrol edin.

**NOT:** Direnci ortam oda sıcaklığında 17°-25°C (63°-77°F) kontrol edin.

AMZ	Pimler	Dairesel Hortum Konektörü
İlk Isı Bölgesi	A, J	
İkinci Isı Bölgesi	C, D	
İlk RTD	G, K	
İkinci RTD	M, K	
Topraklama Hattı	B	

3. Direnç okumaları Tablo 1:'de listelenen aralıklara uymayan parçaları değiştirin: Sayfa 35'teki sensörler.

## Isıtıcı Direncini Kontrol Edin

				
Yaralanma ve ekipmana zarar gelmesi riskini azaltmak için bu elektrik kontrollerini Güç Bağlantı Kutusu Şalteri (AK) ve Kesme Şalteri (AZ) KAPALI durumdayken yapın.				

**NOT:** Isıtıcı direncinin kontrol edilmesine yönelik talimatlar yalnızca ısıtmalı sistemler için geçerlidir.

1. Güç Bağlantı Kutusu Şalteri (AK) ve Kesme Şalterini (AZ) KAPALI duruma getirin.
2. Bileşenlerin elektrik direncini kontrol edin.
3. Direnç okumaları **Tablo 1:'de listelenen aralıklara uymayan parçaları değiştirin: Sensörler 35'teki sensörler.**

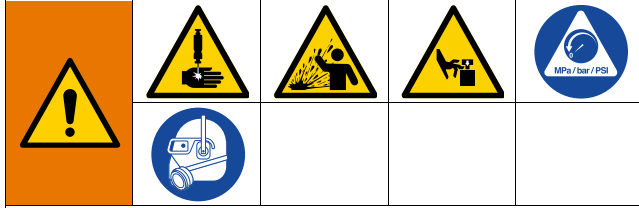
**Tablo 1: Sensörler**

Bağlantı Noktası	Bölge	Bileşen	RTD Aralığı (Ohm)	RTD Pim Numaraları	Isıtıcı Eleman Direnci (Ohm)	Isıtıcı Pim Numaraları
1	1	Isıtmalı Hortum	100	G, K	Bkz. hortum kılavuzu	Bkz. hortum kılavuzu
	2	Isıtmalı Aksesuar 1	100	M, K	Aksesuar kılavuzuna bakın	Aksesuar kılavuzuna bakın
2	3	Isıtmalı Hortum	100	G, K	Bkz. hortum kılavuzu	Bkz. hortum kılavuzu
	4	Isıtmalı Aksesuar 2	100	M, K	Aksesuar kılavuzuna bakın	Aksesuar kılavuzuna bakın
3	5	Isıtmalı Hortum	100	G, K	Bkz. hortum kılavuzu	Bkz. hortum kılavuzu
	6	Isıtmalı Aksesuar 3	100	M, K	Aksesuar kılavuzuna bakın	Aksesuar kılavuzuna bakın
4	7	Kullanılmıyor	NA	NA	NA	NA
	8	Pompa	1000	M, K	37	C, D
5	9	5 galon baskı plakası	100	M, K	80	C, D
		55 galon baskı plakası	1000	M, K	15	C, D (#1) A, J (#2)

# Basınç Tahliye Prosedürü



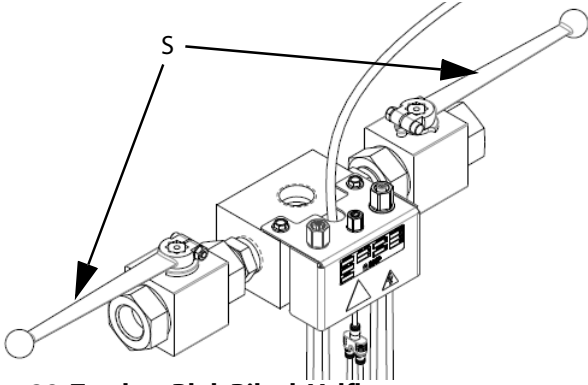
Bu sembolü her gördüğünüzde Basınç Tahliye Prosedürünü uygulayın.



Basınç manuel olarak tahliye edilmediği sürece bu makine basınç altındadır. Basıncılı sıvıdan (cilde nüfuz etme gibi), sıvı sıçramasından ve hareketli parçalardan kaynaklanan yaralanmaları önlemeye yardımcı olması için, püskürtme işlemini bıraktığınızda ve makineyi temizlemeden, kontrol etmeden veya servisini yapmadan önce Basınç Tahliye Prosedürünü uygulayın.

**NOT:** Sistem basıncının azaltılması için ADM Yerel kontrol modunda olmalıdır. Bkz. E-Flo iQ Besleme Sistemi Çalıştırma kılavuzu.

**NOT:** iQ Tandem Ram Besleme Sistemlerinde, basıncın tamamen düşürülmesini sağlamak için Tandem Blok üzerindeki Bilyalı Valflerin (S) açık olduğundan emin olun.




**ŞEKİL 28: Tandem Blok Bilyalı Valfler**

**NOT:** Tüm E-Flo iQ Dolum Sisteminin basıncını boşaltmak için 1 ile 12. adımlar arasında açıklanan talimatları takip edin. Ram silindirinde hava bırakarak sadece akışkan tarafındaki basıncı boşaltmak için 1 ile 9. adımlar arasında açıklanan talimatları takip edin.

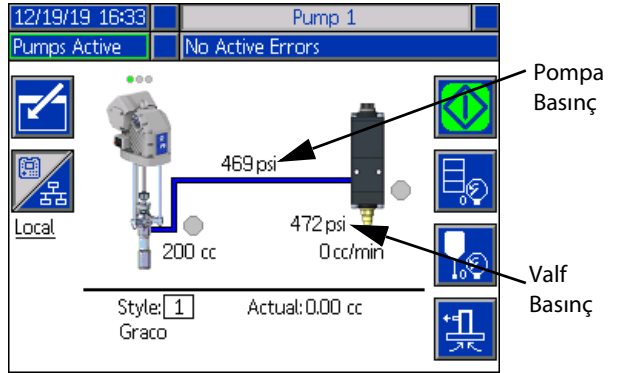
1. Kontrol modunun Yerel olarak ayarlandığından emin olun. Bkz. E-Flo iQ Besleme Sistemi Çalıştırma kılavuzu içinde **Kontrol Modları**.

2. ADM (AF) Çalıştırma ekranında, Valfin Basıncının

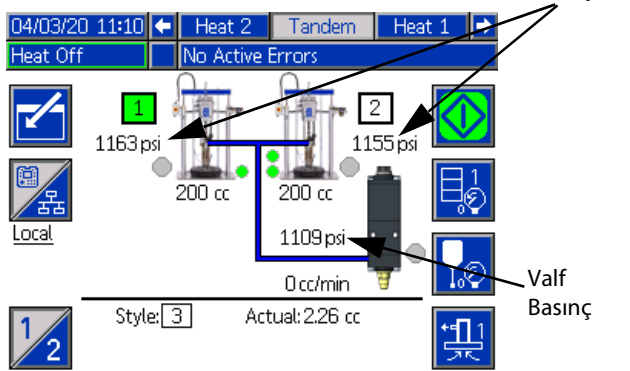
Boşaltılması için  tuşuna basın. Daha sonra, sistem basıncının azaltılmasını sağlamak amacıyla

Eksenel Dolum Valfinin (B) açılmasını sağlamak için  yazılım tuşuna basın.

## Tek Ünite Çalıştırma Ekranı




## Tandem Ünite Çalıştırma Ekranı



3. Mevcut pompa basıncı ve mevcut dolum valfi basıncı, Çalıştırma ekranında basınç boşaltma işleminin ilerlemesini gösterir.

4. Tüm basınç azaldıktan sonra Eksenel Dolum Valfini

(B) kapatmak için  yazılım tuşuna basın.

5. Valf basınç boşaltma modundan çıkmak için  tuşuna basın.

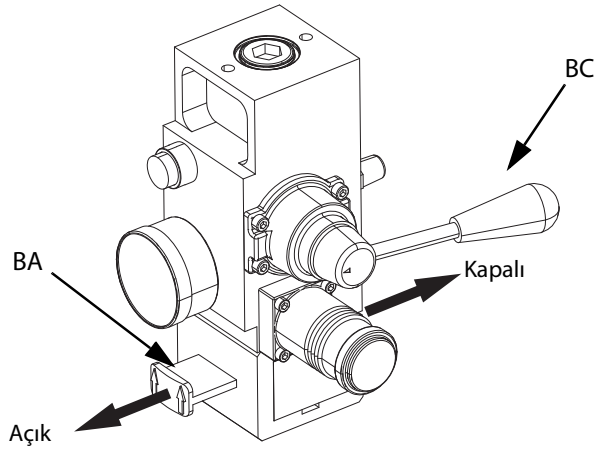
**NOT:** Bir tandem sistem kullanılıyorsa her iki ünite de 6-12 arasındaki adımları uygulayın.

6. Güç Bağlantı Kutusu Şalteri (AK) ve Kesme Şalterini (AZ) KAPALI duruma getirin.

7. Pompa Hava Alma Valfini (AM) açın. Tahliye edilen sıvıyı toplamak için hazırda bir kap bulundurun.



8. Tekrar dağıtımaya hazır oluncaya kadar Pompa Hava Alma Valfini (AM) açık bırakın.
9. Dolum valfinin tıkanıdığından şüpheleniyorsanız veya basınç tam tahliye edilmediyse:
  - a. Basıncı kademeli olarak tahliye etmek için hortum uç kaplinini ÇOK YAVAŞÇA gevşetin.
  - b. Kaplini tamamen gevşetin.
  - c. Valfin ucunda/nozulündeki tıkanıklığı temizleyin.
10. Ana Hava Kaydırma Valfini (BA) kapatın.



**ŞEKİL 29: Basınç Tahliyesi için Hava Kontrolü**

11. Ram Yönlendirme Valfini (BC) AŞAĞI konumuna getirin. Ram (AA) yavaşça aşağı inecektir.
12. Ram (AA) tamamen aşağı indiğinde, Ram (AA) silindirlerindeki havayı boşaltmak için Ram Yönlendirme Valfini (BC) yukarı ve aşağı yönde hareket ettirin.

# Pompanın Kapatılması ve Bakımı



## DIKKAT

Pompanın paslanma nedeniyle hasar görmesini engellemek için karbon çeliği bir pompada gece boyunca su veya su bazlı akışkan bırakmayın. Su bazlı bir akışkan pompalıyorsanız öncelikle suyla yıkayın. Daha sonra mineral ispirto gibi bir pas önleyiciyle yıkayın. Basıncı tahliye edin ancak parçaları korozyondan korumak için pas önleyiciyi pompada bırakın.

1. **Basıncı Tahliye Prosedürü** bölümüne, sayfa36 bakın.
2. Ram Yönlendirme Valfini (BC) AŞAĞI konumuna getirin ve kapatma için Ram'ı (AA) istenen pozisyona indirin. Bir tandem sistem kullanılıyorsa bu adımı her iki ünite de gerçekleştirin.
3. Ram Yönlendirme Valfini (BC) nötr konuma getirin.
4. Akışkanın açıktaki deplasman çubuğu üzerinde kurumasını ve boğaz salmastralarına hasar vermesini önlemek için Pompayı, strokun aşağısında iken durdurun. Pompanın ilerletilmesi konusunda daha fazla bilgi için E-Flo iQ Besleme Sistemi Çalıştırma kılavuzuna bakın. Bkz. **İlgili Kılavuzlar**, sayfa 3.
5. Pompayı her zaman akışkan, deplasman çubuğu üzerinde kurumadan önce yıkayın. Pompayı yıkama adımları için E-Flo iQ Besleme Sistemi Çalıştırma kılavuzuna bakın.

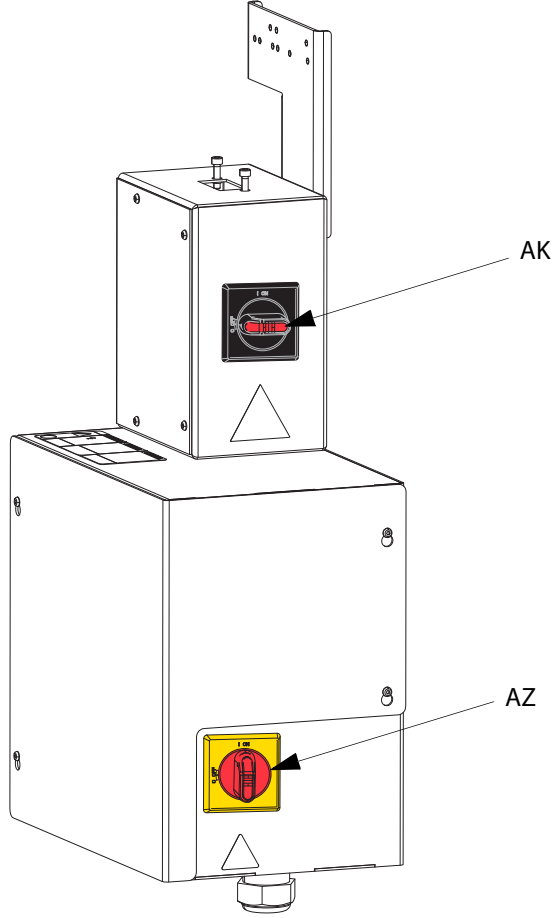
## Varilleri Değiştirin



Hareketli parçalardan kaynaklı ciddi yaralanmaları önlemek için elinizi pompa girişinden uzak tutun.

Pompa kaldırıldığında Baskı Plakası (AD) kovadan kolayca ayrılmıyorsa hava destek borusu (AT) veya çek valfi (416) tıkanmış olabilir. Tıkalı bir valf, havanın plakanın alt kısmına ulaşarak kovadan kaldırılmasına yardımcı olmasını engeller.

1. Elektrikli Tahrik Motorunu (AB) kapatın:
  - a. Siyah Güç Bağlantı Kutusu Şalterini (AK) KAPALI konumuna getirin. Bkz. ŞEKİL 30.
  - b. Tandem Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, varil değişimi gerektiren Ram Besleme Ünitesi üzerindeki siyah Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin. Bkz. ŞEKİL 30.

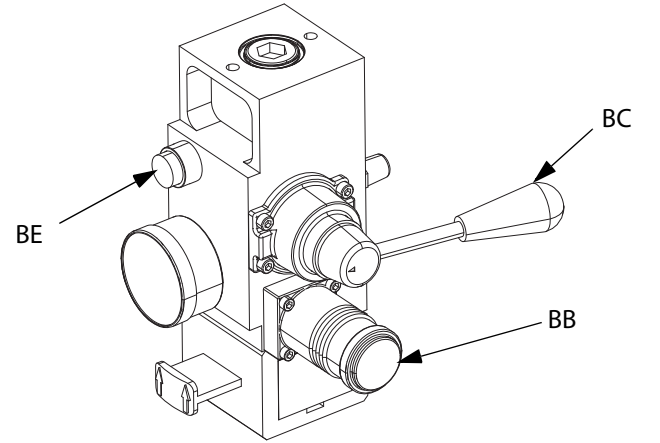


**ŞEKİL 30. Gücün Kesilmesi**

2. Ram Hava Regülatörünü (BB) 0 psi'ye getirin.
3. Ram Yönlendirme Valfini (BC) YUKARI konumuna getirin.
4. Baskı Plakası (AD) kalkmaya başlayana kadar Ram Hava Regülatörü üzerindeki basıncı yavaşça artırın ve Baskı Plakası varilin tamamen dışına çıkınca hemen Boşaltma Düğmesine (BE) basın ve basılı tutun.

<p>Malzeme varilinde fazla hava basıncı kullanımı varilde kopmaya neden olarak ciddi yaralanmalara sebep olabilir. Baskı Plakası varil dışına çıkabilecek şekilde serbest olmalıdır. Varil boşaltma havasını asla hasarlı bir varilde kullanmayın.</p>				

5. Boşaltma Düğmesini (BE) bırakın ve Ramın tam yüksekliğine gelmesine izin verin.



**ŞEKİL 31. Entegre Hava Kumandaları**

6. Boş varili yerinden çıkartın.

# Bakım

## Tahrik Motoru Bakımı



### DİKKAT

Dişli kapağını açmayın/çıkarmayın. Dişli tarafı bakım yapılabilecek nitelikte değildir. Dişli kapağının açılması fabrika ayarlı rulman ön yükünü bozabilir ve ürünün kullanım ömrünü kısaltabilir.

## Önleyici Bakım Programı

Bakımın ne sıklıkta gerekeceği sisteminizin çalışma koşullarına bağlıdır. Ne zaman ve ne tür bakım gerektiğini kaydederek önleyici bir bakım programı oluşturun ve ardından sisteminizin kontrolü için düzenli bir program belirleyin.

## Yağ Değiştirme

**NOT:** Yağı, rodaj dönemi olan 200.000 ila 300.000 devirden sonra değiştirin. Rodaj döneminden sonra yağı yılda bir değiştirin.

1. **Basınç Tahliye Prosedürü** bölümüne, sayfa36 bakın.
2. Yağ tahliye çıkışının altına en az 1,9 litrelik (2 kuart'lık) bir hazne yerleştirin.
3. Yağ tahliye tapasını çıkartın. Tahliye tapasının konumu için bkz. ŞEKİL 32. Yağın Tahrik Motorundan (AB) tahliyesini bekleyin.
4. Yağ tahliye tapasını yerine takın. 25-30 N•m (18-23 ft-lb) tork ile sıkın.
5. Doldurma kapağını açın ve Graco Parça 16W645 ISO 220 silikonsuz sentetik EP dişli yağı doldurun. Gözlem camından yağ seviyesini kontrol edin. Yağ seviyesi bakma camının yarısına gelene kadar yağ koyun. Yağ kapasitesi yaklaşık 0,9 - 1,1 litre (1,0 - 1,2 quart'tır). **Fazla doldurmayın.**
6. Doldurma kapağını yerine takın.

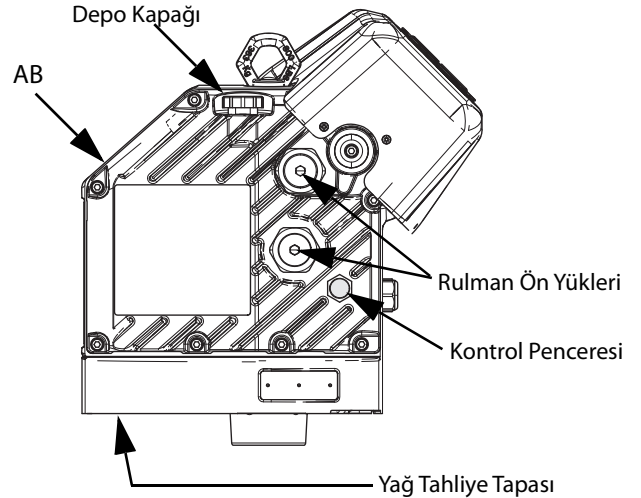
## Yağ Seviyesi Kontrolü

Bkz. aşağıdaki ŞEKİL 32. Düzenli olarak gözlem camından yağ seviyesini kontrol edin. Yağ seviyesi Tahrik Motoru (AB) çalışmazken gözlem camının yaklaşık yarısında olmalıdır. Yağ seviyesi düşükse doldurma kapağını açın ve Graco Parça No. 16W645 ISO 220 silikonsuz sentetik EP dişli yağı doldurun.

Yağ kapasitesi yaklaşık 0,9 - 1,1 litre (1,0 - 1,2 quart'tır). **Fazla doldurmayın.**

### DİKKAT

Sadece Graco parça numarası 16W645 olan yağı kullanın. Farklı bir yağ düzgün yağlama sağlayamayabilir ve tahrik aksamında hasara neden olabilir.



**ŞEKİL 32: Gözlem Camı ve Yağ Doldurma Kapağı**

## Rulman Ön Yüğü

Rulman ön yükleri fabrikada ayarlanır ve kullanıcı tarafından ayarlanamaz. Rulman ön yüklerini ayarlamayın. Bakım bilgileri için APD20 Advanced Precision Driver Talimatları-Parçalar kılavuzuna bakın.

## Baskı Plakası Bakımı



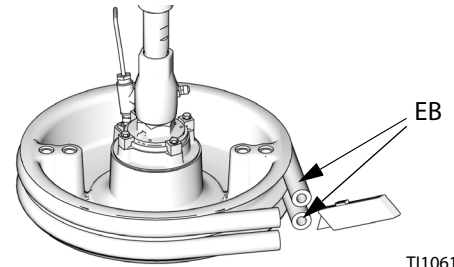
1. Sayfa 38'deki **Varilleri Değiştirin** adımlarını uygulayın.
2. **Basınç Tahliye Prosedürü** bölümüne, sayfa36 bakın.
3. Sayfa 60'taki parça çizimlerine bakın ve baskı plakası çek valfini (449) gösterilen şekilde çıkarın.
4. Baskı Plakasındaki (AD) hava destek borusundaki (AT) havayı giderin.
5. Baskı plakası çek valfinin (449) tüm parçalarını temizleyin ve gerekirse değiştirin.
6. Hava Alma Çubuğunu (EF) Baskı Plakasından (AD) çıkarın. Kalan malzemeyi gidermek için Hava Alma Çubuğunu Hava Alma Tahliye Delikleri (EG) içinden itin.

## Sıyırıcıları Çıkarma ve Yeniden Takma

### Baskı Plakası Sıyırıcılarını Çıkarın

1. **Basınç Tahliye Prosedürü** bölümüne, sayfa36 bakın.
2. Güç Bağlantı Kutusu Şalteri (AK) ve Kesme Şalterini (AZ) KAPALI duruma getirin.
3. Aşınmış veya hasar görmüş Sıyırıcıları (EB) değiştirmek için Baskı Plakasını varilden yükseltin. Varili tabandan çıkarın. Baskı Plakası üzerindeki akışkanı silerek temizleyin.
4. Sıyırıcıyı/Sıyırıcıları (EB) bıçakla kesin ve Baskı Plakasından çıkarın. Bkz. ŞEKİL 33.

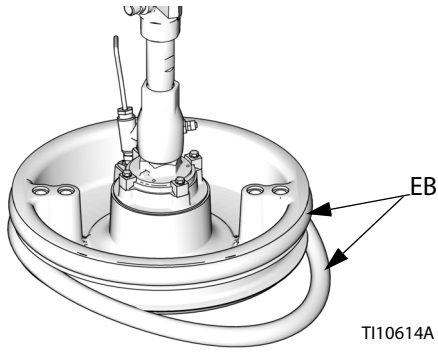
### 55 Galon Baskı Plakası



ŞEKİL 33

**Baskı Plakası Sıyırıcılarını tekrar takın**

1. Sıyırıcıya (EB) zarar vermemek için ahşap ya da plastik bir alet kullanarak, conta oyuklarındaki tüm malzemeyi temizleyin.
2. *Alttan başlayarak*, bir Sıyırıcıya (EB) Baskı Plakasının (AD) arka kısmı üzerinde açın. Bkz. ŞEKİL 34.
3. Sıyırıcıyı (EB) üst oyuğa yerleştirin ve sıyırıcının ön kısmını oyuk içine ilerletin.
4. 55 galonluk bir Baskı Plakası kullanılıyorsa ikinci sıyırıcıyı (EB) alt oyuğa yerleştirin ve sıyırıcının ön kısmını oyuk içine ilerletin.
5. Sıyırıcının dış kısmını, pompalanan malzeme ile uyumlu bir yağ ile yağlayın. Malzeme tedarikçisine danışın.

**55 Galon Baskı Plakası****ŞEKİL 34**

# Gerı Dönüştürme ve Bertaraf

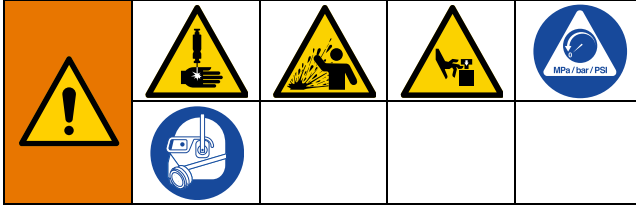
## Ürün Ömrü Sonu

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

- **Basınç Tahliye Prosedürünü** uygulayın.
- Sıvıları boşaltın ve ilgili yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Malzeme üreticisinin Güvenlik Bilgi Formuna bakın.
- Motorları, aküleri, devre kartlarını, LCD'leri (sıvı kristal ekranlar) ve diğer elektronik bileşenleri çıkarın. İlgili yönetmeliklere uygun olarak geri dönüştürün.
- Aküleri veya elektronik bileşenleri evsel veya ticari atıklarla birlikte atmayın.
- Ürünün geri kalan kısmını bir geri dönüştürme tesisine gönderin.



## Sorun Giderme



1. Ram'ı, Pompayı veya Baskı Plakasını kontrol etmeden veya onarmadan önce sayfa 36'daki **Basınç Tahliye Prosedürü** uygulayın.

2. Ram'ı, Pompayı veya Baskı Plakasını sökmeden önce olası tüm sorunları ve nedenlerini kontrol edin.

**NOT:** ADM arıza tespit kodlarının açıklamaları için Besleme Sistemlerini Çalıştırma kılavuzuna bakın.

**NOT:** Pompada sorun gidermek için Pompa paketinizin kılavuzuna bakın.

## Besleme Sistemlerinde Sorun Giderme

Sorun	Neden	Çözüm
Sistem açılmıyor.	Ünitede elektrik yok.	Ana güç kesicisinin AÇIK olduğundan emin olun.
		Güç kablosunun bağlı olduğunu kontrol edin.
Ram yükselip alçalmıyor.	Hava valfi kapalı ya da hava hattı tıkalı.	Açın, temizleyin.
	Hava basıncı yeterli değil.	Arttırın.
	Piston aşınmış ya da hasarlı.	Kayışı değiştirin. Bkz. <b>Ram Besleme Ünitesi Onarımı</b> , sayfa 49.
	El valfi kapalı ya da tıkalı.	Açın, temizleyin.
Ram çok hızlı yükseliyor ve alçalıyor.	Hava basıncı çok yüksek.	Azaltın.
Silindir milinin etrafından hava sızıyor.	Mil contası aşınmış.	Kayışı değiştirin. Bkz. <b>Ram Besleme Ünitesi Onarımı</b> , sayfa 49.
Ram plakası sıyrıcılarından akışkan sızıyor.	Hava basıncı çok yüksek.	Azaltın.
	Sıyrıcılar aşınmış ya da hasarlı.	Değiştirin. Bkz. sayfa 41'de <b>Sıyrıcıları Çıkarma ve Yeniden Takma</b> .
Pompa düzgün dolmuyor ya da hava pompalıyor.	Basınç yeterli değil.	Basınç ayarını artırın.
	Piston aşınmış ya da hasarlı.	Değiştirin. Pompa kılavuzuna bakın.
	El valfi kapalı ya da tıkalı.	Açın, temizleyin. Bkz. sayfa 41'de <b>Baskı Plakası Bakımı</b> .
	El valfi kirli, aşınmış ya da hasarlı.	Temizleyin, servis uygulayın.
Hava destek valfi varili aşağıda tutmuyor ya da levhayı yukarı itmiyor.	Hava valfi kapalı ya da hava hattı tıkalı.	Açın, temizleyin. Bkz. sayfa <b>Baskı Plakası Bakımı</b> , sayfa 41.
	Hava basıncı yeterli değil.	Arttırın.
	Valf geçişi tıkalı.	Temizleyin. Bkz. sayfa <b>Baskı Plakası Bakımı</b> , sayfa 41.

## Isıtma Kontrol Kutusunda sorun Giderme

Sorun	Neden	Çözüm
Sistem ısınmıyor.	Atmış sigorta.	Sigortayı değiştirin.
	Aşırı sıcaklık anahtarı açıldı.	Aşırı sıcaklık anahtarı direncini ölçün. Bu değer oda sıcaklığında 0 ohm olmalıdır. Bu açık ise, aşırı sıcaklık şalterini değiştirin.
	Aşırı sıcaklık şalterine giden kablo kapalı veya bozuk.	Aşırı sıcaklık şalterine giden kablo ile ana kart veya şalter bağlantısını kontrol edin. Bağlantı yeterli ise kablo kopmasına dikkat edin.
	Elektrik kısa devresi.	Atlama kablolarını kontrol edin.
		Isıtıcı çubuklarında ve RTD'lerdeki direnci kontrol edin.
Kesme şalteri KAPALI.	Kesmeleri kontrol edin.	
Yavaş ısınma süresi.	Düşük gelen gerilim.	Gelen gerilimin 200V L-N veya 240V L-C olduğunu doğrulayın.
	Sisteme yetersiz güç veriliyor.	Sistem spesifikasyonuna göre, sistemi maksimum gücü sağlayabilecek güç kaynağına bağlayın. Tüm değişiklikler kalifiye elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır.
	Bölge Tipleri hatalı ayarlanmış.	Bölge Tiplerinin ADM'de doğru ayarlandığından emin olun.
	Isıtıcıyı açın.	Isıtıcıların direncini doğrulayın. Bkz. <b>Isıtıcı Direncini Kontrol Edin</b> , sayfa 34.

## Baskı Plakası Valfi Kitinde Sorun Giderme

Sorun	Neden	Çözüm
Malzeme sızıntısı.	Gevşek bağlantı elemanı bağlantısı.	Bağlantı elemanlarının sıkı olduğundan emin olun. Parça tespiti için bkz. <b>Parçalar</b> , sayfa 54.
	Uygunsuz bağlantı elemanı kullanılıyor.	Bağlantı elemanını değiştirin. Parça tespiti için bkz. <b>Parçalar</b> , sayfa 54.
Sistem beklenen şekilde basınç azaltmıyor.	Hortum veya bağlantı elemanları tıkalı.	Tıkalı parçaları yıkayın veya değiştirin.
Valf beklenen şekilde açılmıyor veya kapanmıyor.	Solenoid çalışması arızalı.	Solenoidi değiştirin.
	Solenoid susturucular tıkalı.	Solenoid susturucuları değiştirin.
	Solenoid hava gelmiyor.	Solenoid giden hava beslemesini yeniden bağlayın.



# Onarım

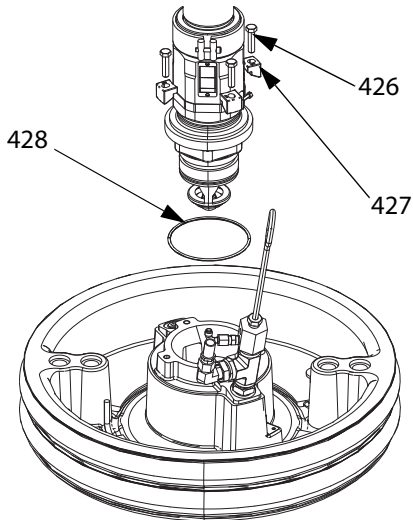


## Pompayı Baskı Plakasından Ayırma

Pompa, farklı montaj kitleriyle Baskı Plakalarına monte edilir. 62. sayfadaki Onarım Kitlerine bakın.

### 55 Galon Baskı Plakası

1. **Basınç Tahliye Prosedürü** bölümüne, sayfa36 bakın.
2. Ramın gücünü kapatın.
  - a. Tek Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
  - b. Tandem Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, onarım gerektiren Ram Besleme Ünitesi üzerindeki kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
3. Dört altıgen vidayı (426), dört kelepçeyi (427) ve rondelaları (425) çıkarın.
4. Pompa girişinin hasar görmesini engellemek için Pompayı dikkatlice uzağa çekin ve o halkayı (428) çıkarın.



ŞEKİL 35: 55 Galon Montaj Kiti

## Baskı Plakasını Bağlayın

### 55 Galon Baskı Plakası

1. Montaj kitindeki o halkayı (428) Baskı Plakası (AD) üzerine yerleştirin. Levhaya takılıysa, Deplasmanlı Pompayı (AC) Baskı Plakası (AD) üzerine yerleştirin. Bkz. ŞEKİL 35.
2. Pompanın giriş flanşını, 255392 montaj kitinde bulunan vidalar (426), rondelalar (425) ve kelepçeleri (427) kullanarak sabitleyin.

## Sıyırıcıları Çıkarma

Bkz. sayfa 41'de **Sıyırıcıları Çıkarma ve Yeniden Takma**.

## Sıyırıcıları Takma

Bkz. sayfa 41'de **Sıyırıcıları Çıkarma ve Yeniden Takma**.

## Deplasmanlı Pompayı Çıkarma



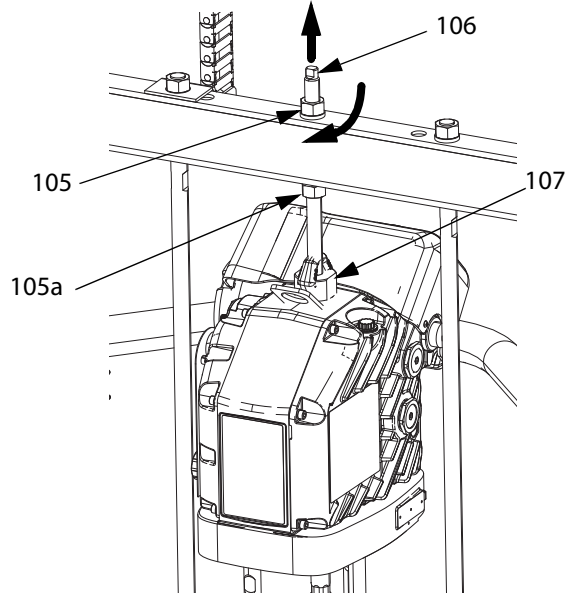
Deplasmanlı Pompayı (AC) çıkarmaya yönelik prosedür, ünitenizin hangi Tahrik Motorunu (AB) ve Baskı Plakasını (AD) kullandığına bağlıdır. Deplasmanlı Pompayı (AC) çıkarmak için aşağıdan, sahip olduğunuz Ram Tertibatı (AA), Tahrik Motoru (AB) ve Baskı Plakasını (AD) bulun. Deplasmanlı Pompayı onarmak için Deplasmanlı Pompanızın kılavuzuna bakın.

Tahrik Motoru servis gerektirmiyorsa monte edildiği yere bağlı halde bırakın. Tahrik motorunun çıkarılması gerekmiyorsa bkz. **Tahrik Motorunu Çıkarma**, sayfa 47.

### D200s 6,5 inç RAM Besleme Üniteleri

1. **Basınç Tahliye Prosedürü** bölümüne, sayfa36 bakın.
2. Ramın gücünü kapatın.
  - a. Tek Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
  - b. Tandem Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, onarım gerektiren Ram Besleme Ünitesi üzerindeki kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
3. Pompa paketinizin kılavuzundaki **Deplasmanlı Pompayı Ayırma** kısmına bakın.
4. Ana Hava Kaydırma Valfini (BA) açın.

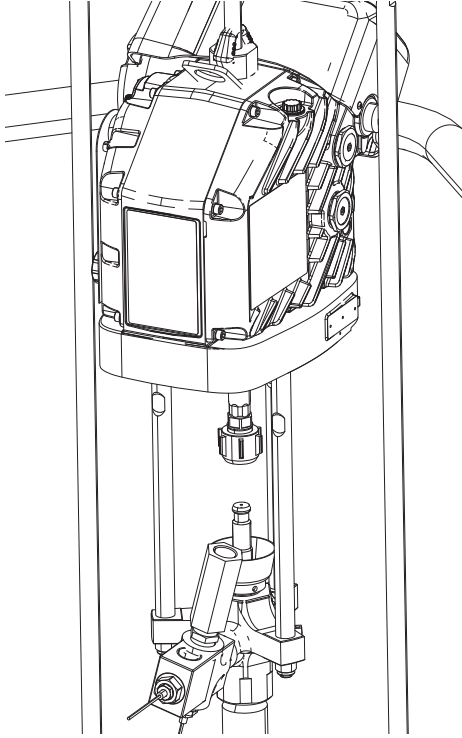
5. Tahrik Motorunu (AB) kaldırın:
  - a. Ram çubuğu altındaki somunu (105a) gevşetin ve Tahrik Motorunu (AB) tutarak, somunu dişli milin (106) aşağısından kaldırma halkası adaptörüne (107) geçirin. Tahrik motorunu kaldırmak için Ram (AB) çubuğu üstündeki somun (105) üzerinde anahtar kullanın.



**ŞEKİL 36**

- b. *Küçük Baskı Plakalarına (AD) sahip Tahrik Motoru (AB) ve tüm besleme üniteleri için:*  
Bkz. **Deplasmanlı Pompayı Takma** prosedürü, sayfa 47.
6. Baskı Plakasını (AD) Deplasmanlı Pompadan (AC) çıkarmak için bkz. **Pompayı Baskı Plakasından Ayırma**, sayfa 45.

7. Deplasmanlı Pompayı (AC) iki kişi kaldırmalıdır.



ŞEKİL 37

## Deplasmanlı Pompayı Takma

### D200s 6,5 inç Ram Besleme Üniteleri

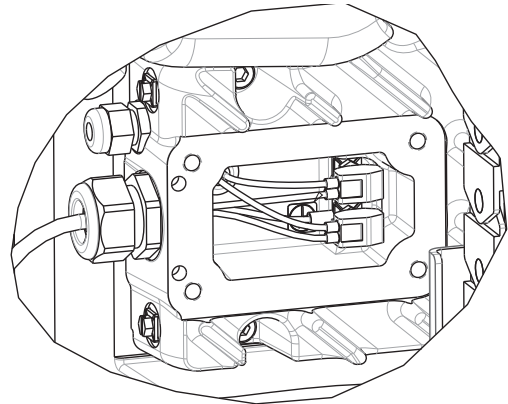
1. Deplasmanlı Pompayı (AC) Baskı Plakasının (AD) üzerine yerleştirin. Sayfa 45'teki **Baskı Plakasını Bağlayın** adımlarını uygulayın.
2. Pompa paketinizin kılavuzundaki **Deplasmanlı Pompayı Yeniden Bağlama** kısmına bakın.
3. Tahrik Motorunu (AB) bağlayın:
  - a. Tahrik Motorunu (AB) Deplasmanlı Pompanın (AC) üzerine indirmek için Ram çubuğu üstündeki somun (105) üzerinde anahtar kullanın. Bkz. ŞEKİL 36, sayfa 46. Somunu (105) yukarı doğru ilerletin ve Ram çubuğunun altında sıkın. Çapraz çubuk altındaki somunu (105) maksimum 34 N•m (25 ft-lb) torkla sıkın.

## Tahrik Motorunu Çıkarma



Tahrik Motorunu takma ve çıkarma sırasında ciddi yaralanmayı önlemek için Tahrik Motorunun sürekli olarak desteklendiğinden emin olun.

1. **Basınç Tahliye Prosedürü** bölümüne, sayfa36 bakın.
2. Ramın gücünü kapatın.
  - a. Tek Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
  - b. Tandem Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, Tahrikin çıkarıldığı Ram Besleme Ünitesi üzerindeki kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
3. Pompa paketinizin kılavuzundaki **Deplasmanlı Pompayı Ayırma** kısmına bakın.
4. Tahrik Motorunun (AB) gücünü kesin:
  - a. Tahrik Motoru muhafaza kapağını (HC) çıkarın.
  - b. Tahrik Motoru muhafazası içindeki tellerin bağlantısını kesin. Bkz. ŞEKİL 38.



ŞEKİL 38: Tahrik Motoru Muhafazasındaki Kablolar

- c. Kablo tutucuyu (CG) gevşetin.
- d. Tahrik Motoru muhafazasındaki telleri, kablo tutucu (CG) içinden çekerek çıkarın.
- e. Tahrik Motorunun (AB) yanındaki, ŞEKİL 40.



2. Tahrik Motorunun (AB) gücünü bağlayın. Sayfa 47'deki adım 4'ün a-e maddelerini tersten uygulayın.
3. Güç Bağlantı Kutusu Şalteri (AK) ve Kesme Şalterini (AZ) AÇIK durumuna getirin.

## Ram Besleme Ünitesi Onarımı

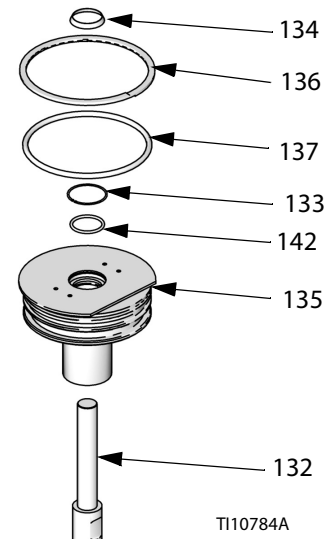
<p>Basıncı azaltmanız gerekli olduğunda, ciddi yaralanma riskini azaltmak için, her zaman sayfa 36'da yer alan <b>Basınç Tahliye Prosedürü</b>'nü uygulayın. Kılavuz manşon ya da pistonu sökmek için basınçlı hava kullanmayın.</p>			

### D200s 6,5 inç Ram Pistonu Milleri

Daima her iki silindire aynı anda bakım yapın. Kaldırma Miline (AL) servis uygularken, piston mili contasına ve Ram pistonuna mutlaka yeni o halkalara takın.

#### Piston Mili Contasını Sökme

1. **Basınç Tahliye Prosedürü** bölümüne, sayfa36 bakın.
2. Ramın gücünü kapatın.
  - a. Tek Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
  - b. Tandem Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, onarım gerektiren Ram Besleme Ünitesi üzerindeki kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
3. Bağlama çubuğunu (219) piston millerine (132) tutturun somunları (123) ve kilit rondelalarını (122) çıkarın. 54. sayfadaki parça çizimine bakın.
4. Somunları (303, 305) ve rondelaları (302, 304) çıkarın. 54. sayfadaki parça çizimine bakın.
5. Bağlama çubuğunu (219) çubukların üzerinden kaldırın.
6. Tespit halkasını (136), halkanın çıkıntısını pense ile kavrayarak ve halkayı döndürerek oyuğundan çıkarın.
7. Tutucu halkayı (134) ve mil sıyrıcıyı (133) çıkarın.
8. Kılavuz manşonu (135) milden (132) kaydırarak çıkarın. Kılavuz manşonun çıkarılmasını kolaylaştırmak için dört adet 1/4 inç -20 delik sağlanmışır.
9. Parçalarda aşınma veya hasar olup olmadığını kontrol edin.



ŞEKİL 43: 6,5 inç Piston Mili Contası

#### Piston Mili Contasının Montajı

1. Yeni o halkaları (137,142), mil sıyrıcıyı (133) ve tutucu halkayı (134) takın. Salmastraları o halka yağı ile yağlayın.
2. Kılavuz manşonu (135) mil (132) üzerine kaydırın ve silindir içine itin. Tespit halkasını (136), kılavuz manşon oyuğu etrafına yerleştirerek değiştirin.
3. Bağlama çubuğunu (219) somunları (123) ve kilit rondelaları (122) kullanarak yeniden takın. 54 N•m (40 ft-lb) tork ile sıkın.
4. Rondelaları (302, 304) ve somunları (303, 305) yeniden takın.

#### Ram Pistonunu Sökün

1. **Basınç Tahliye Prosedürü** bölümüne, sayfa36 bakın.
2. Ramın gücünü kapatın.
  - a. Tek Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
  - b. Tandem Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, onarım gerektiren Ram Besleme Ünitesi üzerindeki kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
3. Bağlama çubuğunu (219) piston millerine (132) tutturun somunları (123) ve kilit rondelalarını (122) çıkarın. Bakınız sayfa 54.
4. Somunları (303, 305) ve rondelaları (302, 304) çıkarın. 54. sayfadaki parça çizimine bakın.
5. Bağlama çubuğunu (219) çubuklardan kaldırın.

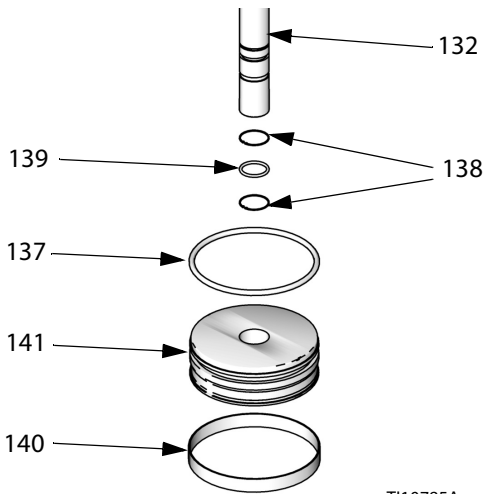
6. Tespit halkasını (136), halkanın çıkıntısını pense ile kavrayarak ve halkayı döndürerek yuvasından çıkarın.
7. Kılavuz manşonu (135), piston mili (132) üzerinden kaydırarak çıkarın.

4. Tespit halkasını (134) ve bağlama çubuğunu (219) takın. **Ram Pistonunu Sökün** için adımları tersten uygulayın.

### DİKKAT

**Piston milini tabandan çıkarırken veya takarken bir tarafa eğmeyin.** Bu tür bir hareket, pistona veya taban silindirin iç yüzeyine zarar verebilir.

8. Pistonu (141) ve mili (132) milin bükülmeyeceği şekilde dikkatlice yere koyun. Alt tespit halkasını (138) ve o halkayı (139) çıkarın. Piston kılavuz bandını (140) çıkarın. Pistonu (141) piston mili (132) üzerinden kaydırarak çıkarın.




TI10785A

**ŞEKİL 44: 6,5 inç Ram Pistonu**

### Ram Pistonunun Montajı

1. Yeni o halkaları (139, 137) piston miline (132) ve pistona (141) takın. Pistonu (141) ve o halkaları (139, 137) yağlayın. Pistonu (141) ve alt tespit halkasını (138) piston mili (132) üzerine yeniden takın. Piston kılavuz bandını (140) pistona (141) takın.
2. Pistonu (141) dikkatlice silindir içine yerleştirin ve mili (132) düz olarak silindirin içine itin. Pistonu (141) yerleştirdikten sonra her bir silindire üç ons yağ uygulayın.
3. Kılavuz manşonunu (135) piston mili (132) üzerine kaydırın.

## Isıtma Kontrol Kutusu Elektrik Bileşenlerini Değiştirin



**TEHLİKE**  
**ŞİDDETLİ ELEKTRİK ÇARPMASI TEHLİKESİ**  
 Bu ekipman 240 V'den daha fazla voltajla çalıştırılabilir. Bu voltajla temas ölüm veya ciddi yaralanmalara neden olabilir.

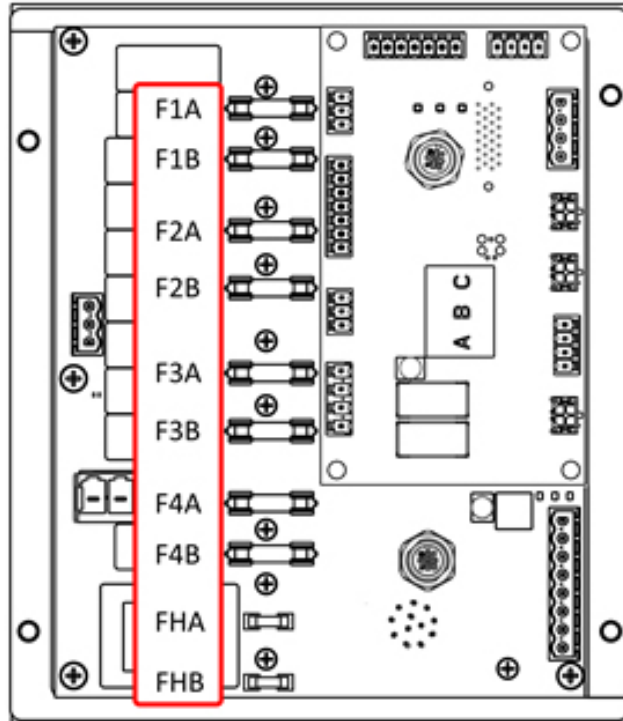
- Kabloları sökmeden ve ekipmanın servisini yapmadan önce Güç Bağlantısı Kutusu Şalterini (AK) ve Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.

- Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konumuna getirin.
- Isıtma Kontrol Kutusu (AX) üzerindeki kapıyı (350) çıkarın.
- Yanmış sigortayı çıkartmak için iletken olmayan bir sigorta çıkartma aleti kullanın.

### DİKKAT

Tornavida veya pense gibi uygunsuz bir aletin kullanılması sigortanın kırılmasına veya panonun hasar görmesine neden olabilir.

### Otomatik Çok Bölge (AMZ) Sigortaları Değiştirin



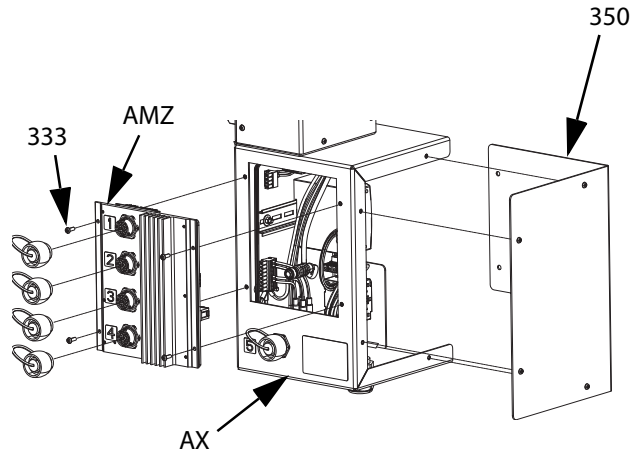
ŞEKİL 45

**NOT:** FHA ve FHB sigortaları değiştirilemez. FHA veya FHB sigortaları patlarsa AMZ Değiştirme Kiti 25R533 sipariş edin.

- Boş sigorta tutucuya yeni bir sigorta takın.
- Isıtma Kontrol Kutusunun kapısını (350) takın.

### Otomatik Çok Bölge (AMZ) Sigortalarını Değiştirin

- Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konumuna getirin.
- Isıtma Kontrol Kutusu (AX) üzerindeki vidaları gevşetin ve kapıyı (350) çıkarın.



ŞEKİL 46

- AMZ'yi çıkarın:
  - Isıtmalı elektrikli bağlantıları AMZ'nin arka tarafından çıkarın.
  - AMZ'de Isıtma Kontrol Kutusu (AX) tarafındaki kabloları çıkarın.

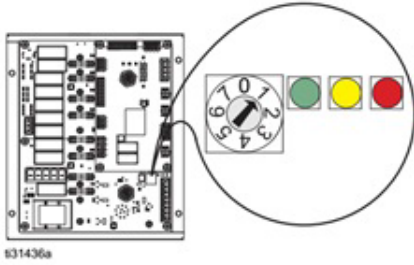
**DİKKAT**

Sistemin hasar görmesini önlemek için her zaman hızlı tepkili sigortalar kullanın. Hızlı tepkili sigortalar kısa devre koruması gerektirir.

Sigorta	Parça	Kimlik
F1A-F4B	129346	250VAC, 12,5A, hızlı devreye giren
FHA-FHB	-----	250VAC, 25A



- c. AMZ'yi Isıtma Kontrol Kutusunun (AX) arkasına takmak için kullanılan dört vidayı (333) sökün ve AMZ'yi çıkarın.
4. Yeni AMZ'yi takın:
- a. Tek ram sistemleri için gösterge üzerinde AMZ gösterge konum numarası 1'i ayarlayın.
  - b. Tandem sistemde AMZ göstergesini ram 2 için konum numarası 2 olarak ayarlayın. NOT: Ram 2 bir ADM içermez. .



**ŞEKİL 47: AMZ Gösterge Yönü**

- c. Orijinal AMZ'den çıkarılan dört adet vidayı (333) kullanarak AMZ'yi Isıtma Kontrol Kutusunun (AX) arkasına monte edin.
  - d. Isıtma Kontrol Kutusu (AX) içindeki kabloları AMZ'ye tekrar takın.
  - e. Isıtmalı elektrikli bağlantıları AMZ'nin arka tarafına tekrar bağlayın.
5. Isıtma Kontrol Kutusunun kapısını (350) değiştirin.

## Gelişmiş Görüntüleme Modülünü (ADM) Değiştirme

### **DİKKAT**

ADM kullanışlı kullanım ömrü ve tanı verileri depoluyorsa, değiştirildiğinde bu veriler kaybolur. Bu verileri saklamak için ADM'yi değiştirmeden önce verileri bir USB'ye indirin.

1. Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konumuna getirin.
2. Kabloyu ADM'nin (AF) altından çıkarın.
3. ADM'yi (AF) braketten (114) çıkarın. Bkz. **Parçalar**, sayfa 54.
4. Yeni ADM'yi (AF) brakete (114) takın.
5. Kabloyu yeni ADM'nin (AF) altında bağlayın.

## Güç Kaynağını Değiştirin

**NOT:** Güç kaynağının değiştirilmesiyle ilgili talimatlar yalnızca ısıtmalı sistemler için geçerlidir.

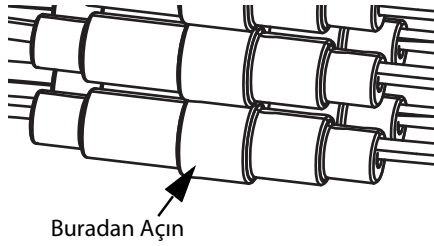
1. Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konumuna getirin.
2. Isıtma Kontrol Kutusu (AX) üzerindeki vidaları gevşetin ve kapıyı (350) çıkarın.
3. Güç kaynağı kablo demetini AMZ'den çıkarın (J3 ve J21 başlıkları).
4. Güç kaynağını (338) Isıtma Kontrol Kutusundaki (AX) din rayından çıkarın.
5. Güç kaynağı kablo demetini güç kaynağından çıkarın.
6. Yeni güç kaynağını Isıtma Kontrol Kutusundaki (AX) din rayına monte edin.
7. Güç kaynağı kablo demetini AMZ'ye takın (J3 ve J21 başlıkları).
8. Isıtma Kontrol Kutusunun kapısını (350) kapatın.



## Kablo Demetindeki Sigortaları Değiştirin (25R652)

Kablo demeti sigortalar takılı olarak gelir. Sigorta değiştirmek için bu adımları uygulayın.

1. Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konumuna getirin.
2. Isıtma Kontrol Kutusunun kapısını (350) ıkarın.
3. Yay yüklü sigorta tutucusunu açmak için vidalarını skn. Sigorta elle kolayca açılabilir.



**ŞEKİL 48**

4. Yeni sigortayı takın.
5. Sigorta tutucuya tekrar bağlayın ve sıkın.
6. Isıtma Kontrol Kutusunun Kapısını (350) takın.

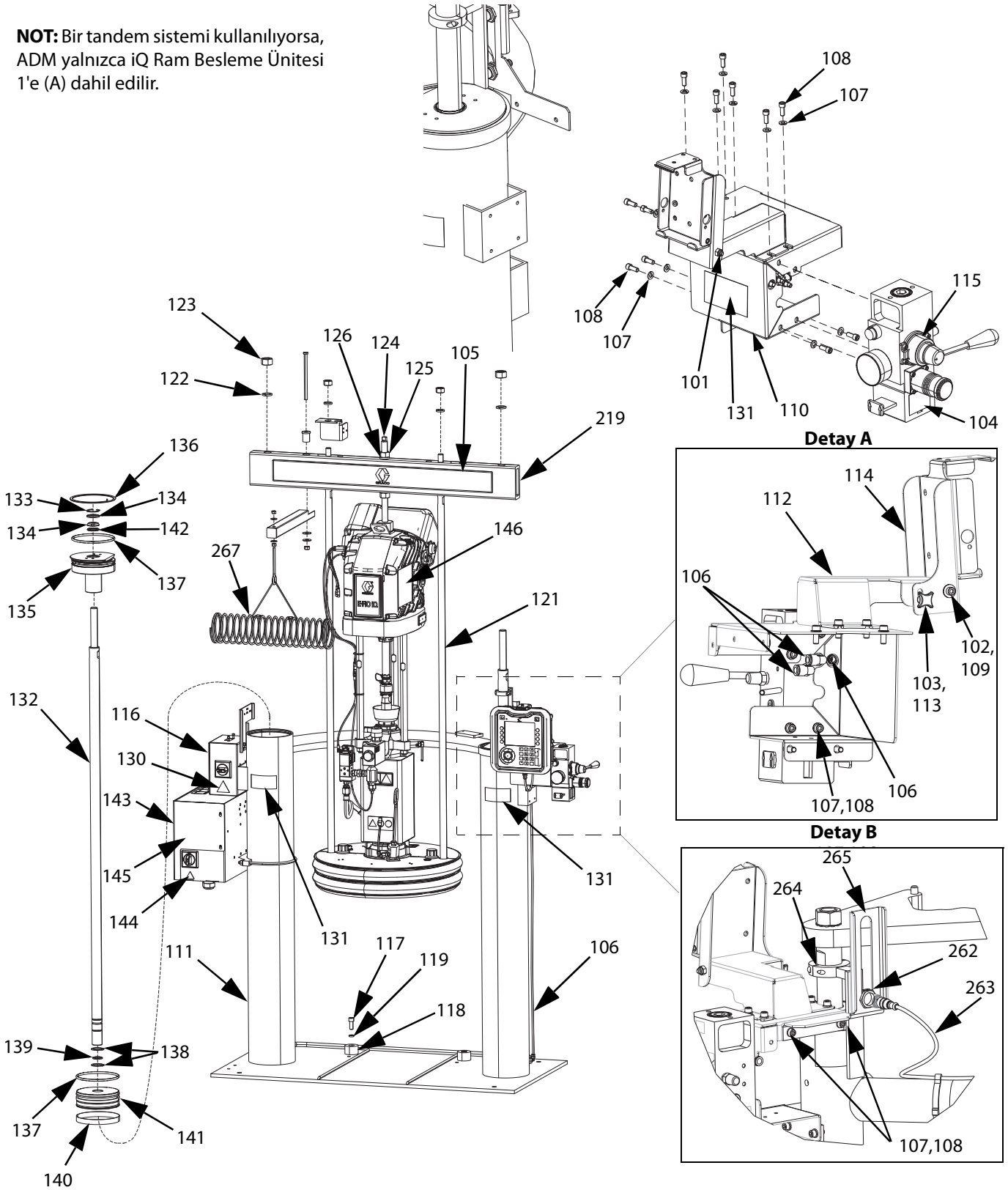
### **DİKKAT**

AMZ devre kartının hasar görmesini önlemek için yalnızca 5 x 20 mm, 10 Amp, hızlı tepkili sigortalar kullanın. Hızlı tepkili sigortalar kısa devre koruması gerektirir.

# Parçalar

## D200s 6,5 inç RAM Besleme Üniteleri

**NOT:** Bir tandem sistemi kullanılıyorsa, ADM yalnızca iQ Ram Besleme Ünitesi 1'e (A) dahil edilir.

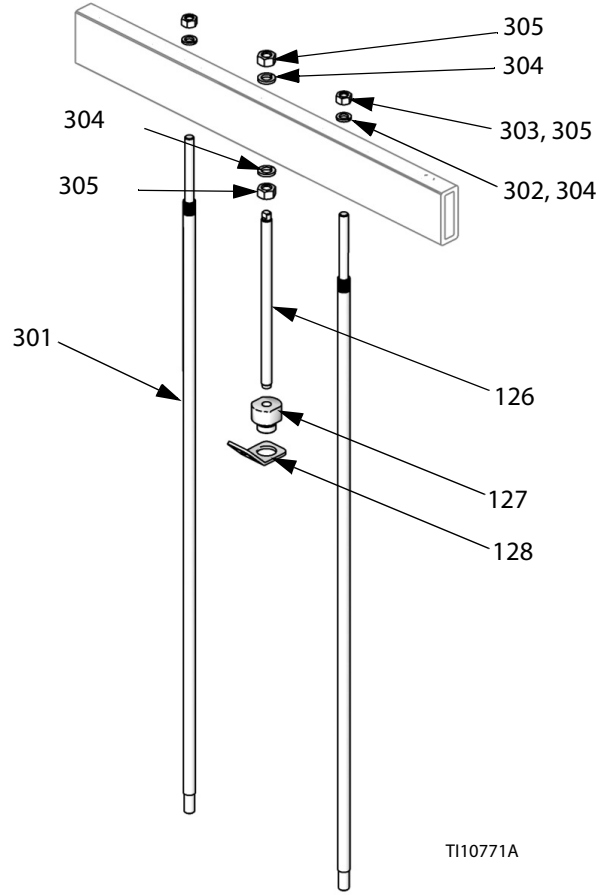


**D200s 6,5 inç RAM Besleme Üniteleri**

Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.	Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
101	102040	SOMUN	1	262	130787	SENSÖR, kovan	1
102	110755	RONDELA, düz	1	263	123673	KABLO DEMETİ	1
103	117017	RONDELA	1	264	255381	AKTÜATÖR, sensör, düşük/boş,	1
104	15V954	ETİKET, valf, kapatma, hava kontrolü	1			boyalı	
105	---	ETİKET, çapraz çubuk	1	265	---	BRAKET, seviye sensörü, çift, D200	1
106	C12509	BORU, naylon	15	267	234966	KİT, aksesuar, hortum askısı	1
107	100016	RONDELA, kilit	15	▲ <i>Yedek uyarı etiketleri, işaretleri ve kartları ücretsiz olarak temin edilebilir.</i>			
108	121112	VİDA	15	* <i>Ram Besleme Üniteleri Onarım Kit 918432'ye (ayrıca satılır) dahil olan parçalar.</i>			
109	---	VİDA	1	X <i>Gösterilmemiştir.</i>			
110	---	BRAKET, montaj, boyalı	1				
111	---	RAM, 6,5 inç	1				
112	---	BRAKET, döner tip, boyalı	1				
113	---	BAĞLANTI ELEMANI, düğme	2				
114	---	DESTEK, montaj, tertibat	1				
115	24C824	KİT, hava kontrolü	1				
116	---	BAĞLANTI KUTUSU, ram monteli, E-drive	1				
117	C19853	VİDA	2				
118	C32467	TAMPON, varil	2				
119	C38185	RONDELA, kilit	2				
120X	---	SIZDIRMAZLIK MALZEMESİ, boru, paslanmaz çelik	1				
121	15M531	MİL, izleyici	2				
122	101015	RONDELA, kilit	2				
123	C19187	SOMUN	2				
124	101533	RONDELA, yaylı kilit	2				
125	101535	SOMUN	2				
126	15J992	MİL, dişli	1				
127X	15J991	ADAPTÖR, kaldırma halkası	1				
128X	15J993	HALKA, kaldırma, levha	1				
129X	---	YAĞLAYICI, kaydırıcı	1				
130▲	196548	ETİKET, dikkat	1				
131▲	15J074	ETİKET, güvenlik, ezilme ve sıkışma	3				
132	C32401	MİL	2				
133*	C03043	HALKA, yaylı	2				
134*	C31001	SİLİCİ, mil	2				
135	25T845	MANŞON, kılavuz	2				
136*	C32409	HALKA, tutucu	2				
137*	C38132	SALMASTRA, o halka	4				
138*	C20417	HALKA, tutucu	4				
139*	158776	SALMASTRA, o halka	2				
140*	C32408	BANT, kılavuz	2				
141	C32405	PİSTON, yükseltici hava	2				
142*	C02073	SALMASTRA, dörtlü halka	2				
143	---	RAM, D60, elektrikli tahrik motoru, ISI	1				
144▲	15G303	ETİKET, uyarı, elektrikli	1				
145	---	KONTROL, kutu, ısı	1				
146▲	17J476	ETİKET, güvenlik, uyarı	1				
219	167646	KİRİŞ, bağlantı	1				

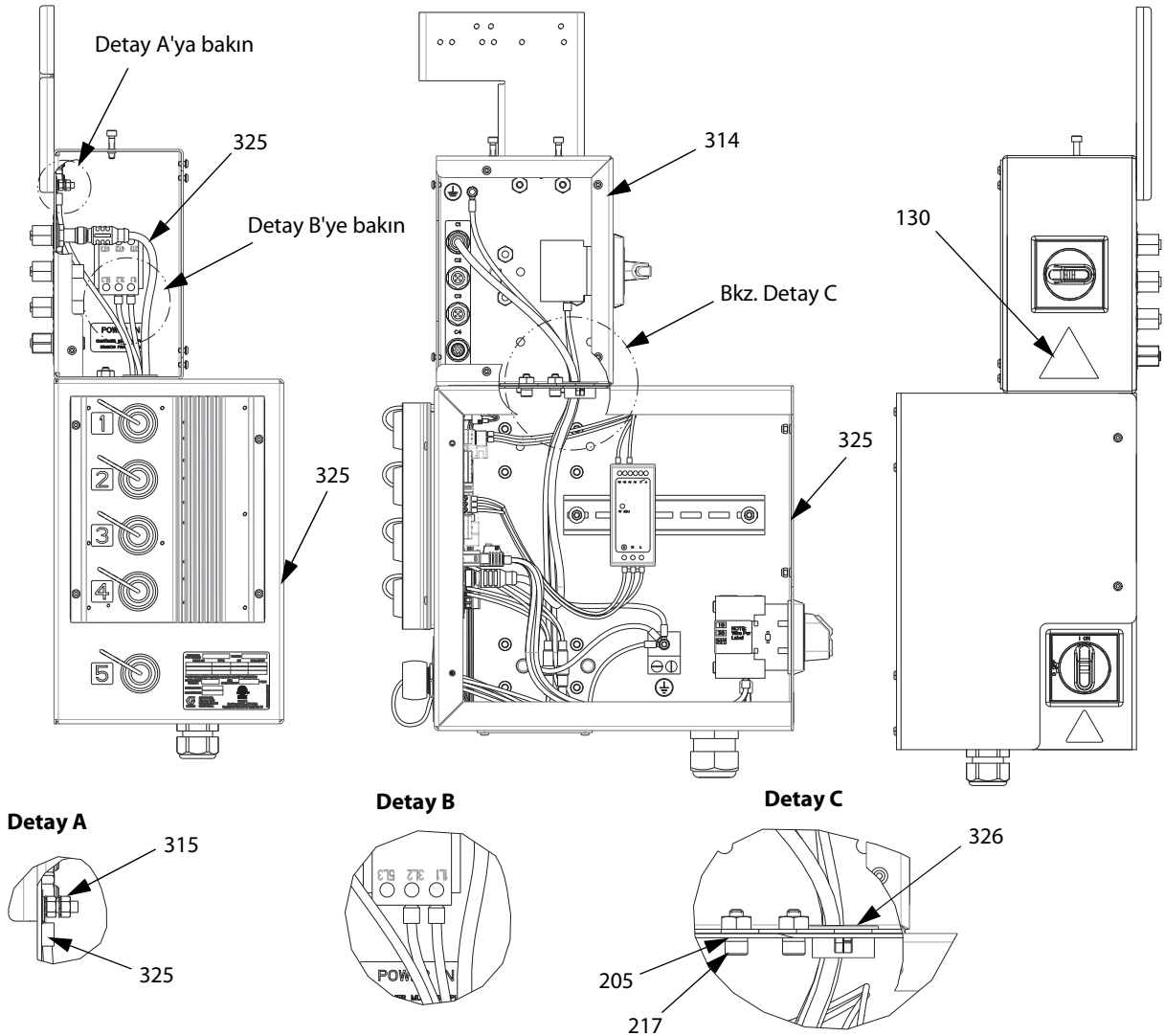
## 55 Galon (200 Litre) Baskı Plakası için D200s Pompa Montaj Aparatı

**Not:** Kit konfigürasyon tablosu için bkz. sayfa 54.



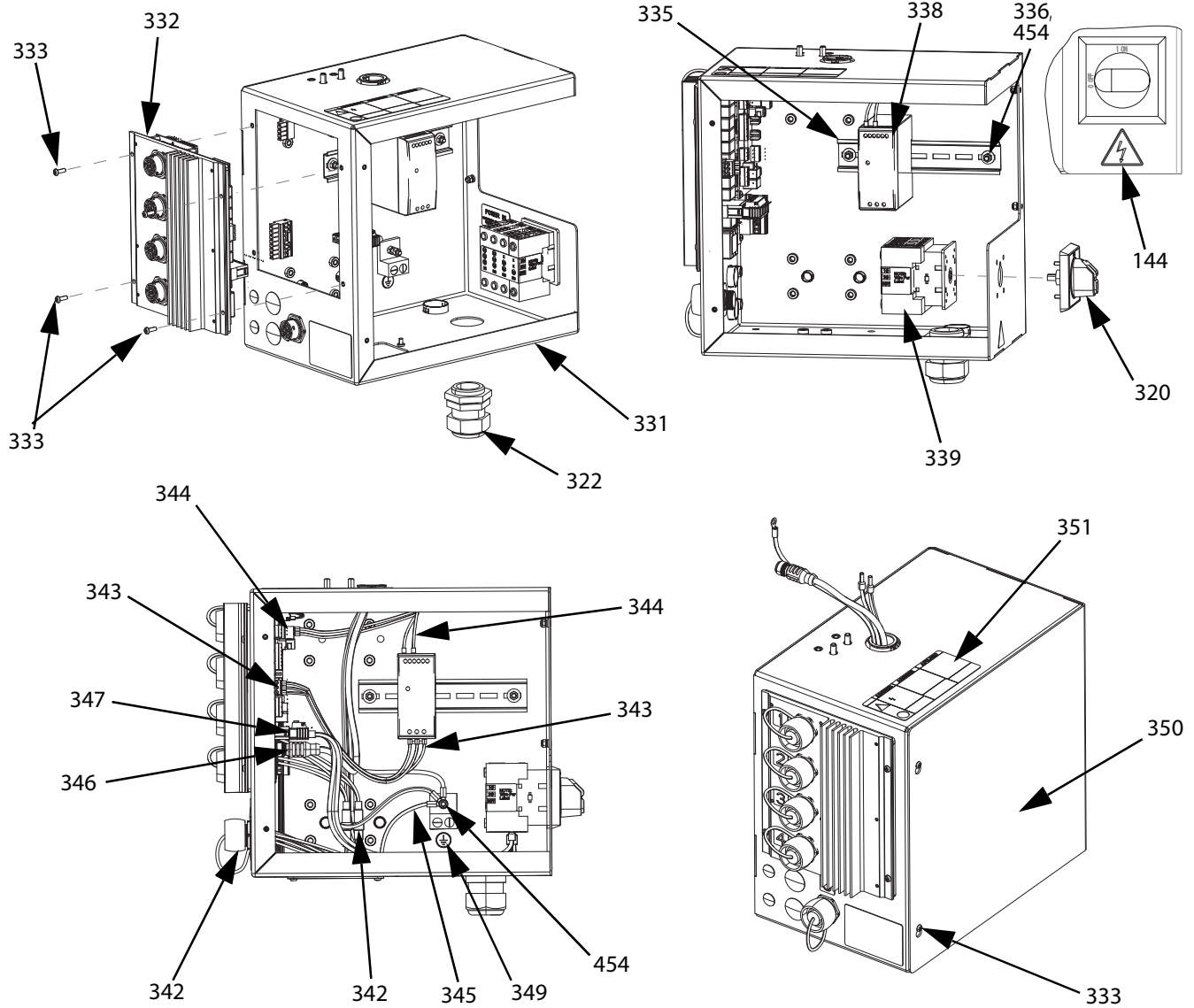
Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
301	15M531	MİL, baskı plakası	2
---			
302	101015	RONDELA, kilit	2
303	C19187	SOMUN	2
304	101533	RONDELA, yaylı kilit	2
305	101535	SOMUN	2
126	---	MİL, dişli	1
127	15J991	ADAPTÖR, kaldırma, halka	1
128	15J993	HALKA, kaldırma, levha	1

## Isıtmalı Güç Bağlantı Kutusu



Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.	Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
205*	108050	RONDELA, kilit, yay	5	321†	123970	ŞALTER, bağlantı kesme; 40A	1
217*	121518	VİDA	5	130▲	196548	ETİKET, dikkat	1
311†	---	BRAKET, kablo yolu montajı, boyalı	1	324†	---	ETİKET, çoklu, emc ve emd montajı	1
312†	121612	KONEKTÖR, thru, M12, mx f	3	325*	---	KONTROL KUTUSU, ısı	1
313†	---	KONEKTÖR, thru, M12, mx f, 8 pim	1	326*	---	BURÇ, yaylı, naylon, siyah, 1,125"	1
314	---	BAĞLANTI KUTUSU, tertibat, e-tahrik motoru, boyalı	1	* 25R454 No.lu kite dahildir.			
315	120993	SOMUN	2	▲ Yedek uyarı etiketleri, işaretleri ve kartları ücretsiz olarak temin edilebilir.			
316†	108787	VİDA	2	† Gösterilmemiştir.			
317†	16K918	ETİKET, güç girişi, branşman devresi	1				
318†	---	KAPAK, montaj, bağlantı kutusu, e-tahrik motoru, boya	1				
319†	114185	VİDA	6				
320†	123967	DÜĞME, bağlantı kesme, operatör	1				

## Isıtma Kontrol Kutusu



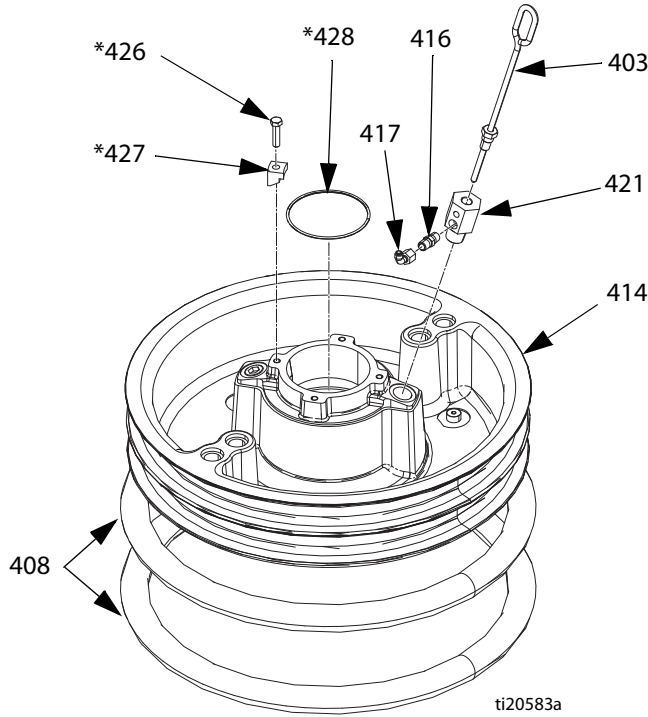
Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.	Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
331	---	KUTU, elektrikli, ısı, boyalı	1	345	---	KABLO DEMETİ, toprak, ısı	1
332	25R533	MODÜL, gca	1	346	121000	KABLO, can, dişi/dişi 0,5m	1
333	116595	VİDA	10	347	---	KABLO DEMETİ, güç, gelen	1
322	121171	TUTUCU, kablo	1	441†	111307	RONDELA, kilit, harici	5
335	---	RAY, mt	0.5	348†	16T440	KAPAK	5
336	112776	RONDELA, düz	2	349	---	ETİKET, çoklu, kontrol, ısı	1
454	110911	SOMUN	4	350	18B778	KAPAK, kutu, elektrikli, ısı, boya	1
338	126453	GÜÇ KAYNAĞI, 24V	4	351▲	19B283	ETİKET, çoklu, kontrol, ısı	1
339	---	ŞALTER, bağlantı kesme; 40A	1				
320	123967	DÜĞME, bağlantı kesme, operatör	1				
144▲	15G303	ETİKET, uyarı, elektrikli	1				
342	25R652	KABLO DEMETİ, ısı, kontrol	1				
343	---	KABLO DEMETİ, güç, ısı	1				
344	---	KABLO DEMETİ, 24V, ısı	1				

▲ Yedek uyarı etiketleri, işaretleri ve kartları ücretsiz olarak temin edilebilir.

† Gösterilmemiştir.

## 55 Galon Baskı Plakası

### 200 Litre (55 Galon) Baskı Plakası, 255319 ve 255320



### 200 Litre (55 Galon) Baskı Plakası Parçaları

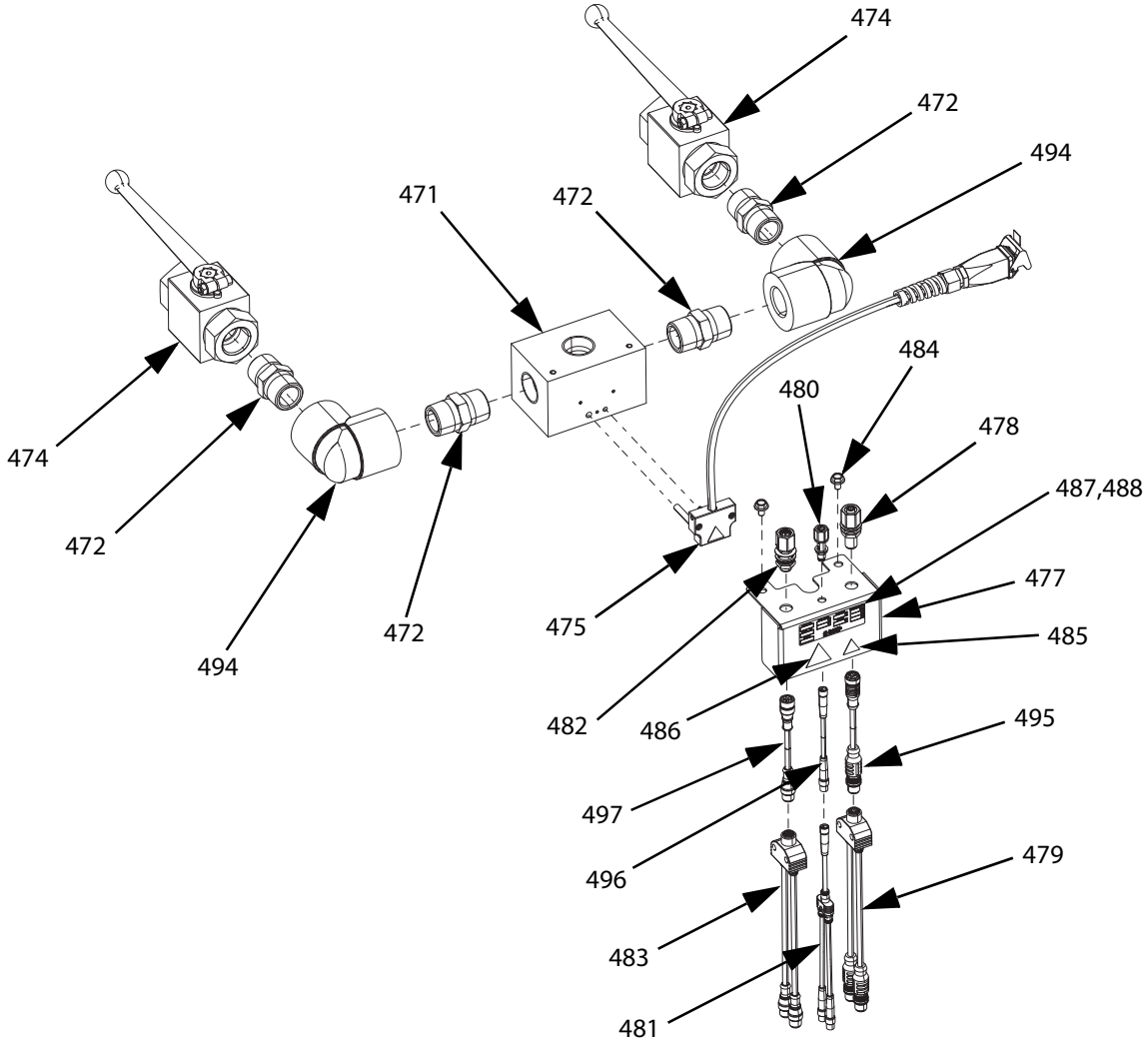
Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
403	257697	KABZA, hava alma grubu	1
408◆	255652	CONTA, sıyrıcı, varil, 55 gal., neopren; yalnızca 255664 için.	2
	255653	CONTA, sıyrıcı, varil, 55 gal., EPDM; yalnızca 255663 ve 255662 için.	2
414	---	LEVHA, ram 55 gal., yalnızca 255664 ve 255663 için.	1
	---	LEVHA, ram 55 gal., PTFE	1
416	122056	VALF, çek, 1/4, yalnızca 255662 ve 255663 için	1
	501867	VALF, çek, 5/8, yalnızca 255664 için	1
417	17E556	BAĞLANTI ELEMANI, BORU, hızlı söküm	1
421	---	ADAPTÖR, 255663, 255664 ve 25N344 için	1
	16W974	ADAPTÖR, yalnızca 255662 için	1
426*⊠◆	102637	VİDA, başlı	4
427*⊠◆	---	KELEPÇE	4
428*⊠◆	109495	O HALKA	1

\* 255392 Kiti ile birlikte verilen parçalar (ayrıca satılır).

⊠ 255662, 663 ve 664 ile birlikte verilmeyen parçalar.

◆ 25N344 ile birlikte verilmeyen parçalar.

# Tandem Blok, Üretan, 26B488



Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.	Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
471	---	BLOK, 3 yönlü, S, 1" NPT	1	491*	25R439	KİT, alt seviye sensörü	2
472	C38302	BAĞLANTI ELEMANI, nipel	4	492*	121226	VALF, mekik 5/32	1
473*	---	SIZDIRMAZLIK MALZEMESİ, boru,	1	493*	129301	KABLO, uzt., TOF hortumu	15 ft
		Paslanmaz Çelik		494	C19441	BAĞLANTI ELEMANI, dirsek	2
474	521477	VALF, bilya, 1 inç	2	495	122409	ANAHTAR, termostat, ısıtıcı	1
475	24E413	KİT, ısı, pğm, giriş	1	496	121683	KABLO, M8, 4 pim	1
476*	---	YAĞ, termal	1	497	15Y051	KABLO, M12, 8 pim	1
477	---	BRAKET, montaj, kablolar	1				
478	126496	KONEKTÖR, thru, M12	1	▲ Yedek uyarı etiketleri, işaretleri ve kartları ücretsiz olarak temin edilebilir.			
479	15N045	KABLO DEMETİ, ayırıcı, M12	1	* Gösterilmemiştir.			
480	128911	KONEKTÖR, thru, M8	1				
481	15N047	KABLO DEMETİ, ayırıcı, M8	1				
482	---	KONEKTÖR, thru, M12	1				
483	15N046	KABLO DEMETİ, ayırıcı, M12	1				
484	127047	VİDA	2				
485▲	189930	ETİKET, dikkat	1				
486▲	15K616	ETİKET, dikkat	1				
487	---	BOŞ, etiket, kit	1				
488	---	ÇİZİM, tanımlama, blok	1				
489*	124003	KABLO, can	1				
490*	124654	KONEKTÖR, ayırıcı	1				



## Kitler ve Aksesuarlar

Aksesuarlar Graco'dan alınabilir. Tüm aksesuarların, sistemin gerekliliklerini karşılamak için uygun boyutta ve basınç aralığında olduklarından emin olun.

### Sistem Kitleri ve Aksesuarlar

#### Işık Kulesi Kiti, 255467

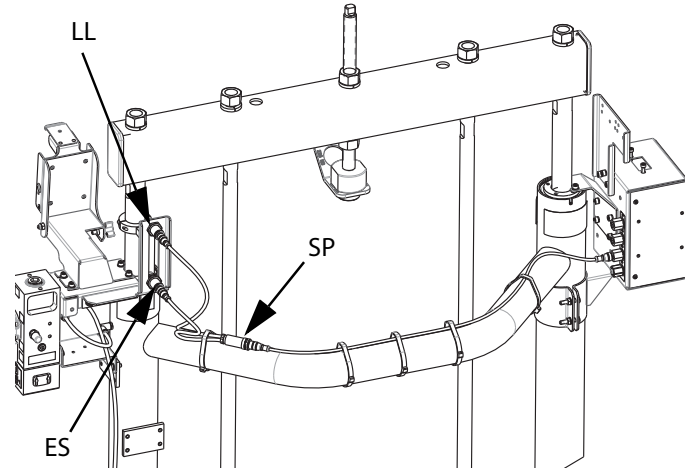
D200s tekli besleme sistemleri için.

Daha fazla bilgi için bkz. E-Flo iQ Besleme Sistemi Çalıştırma kılavuzu.

#### Düşük Seviye Sensör Kiti, 25E447

Düşük Seviye Sensörünü takmak için:

1. Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konumuna getirin.
2. Kabloyu boş seviye sensöründen (ES) çıkarın.
3. Düşük seviye sensörünü (LL) montaj braketi üzerine monte edin.
4. Ayırma kablosunu (SP) önceden çıkarılan kabloya bağlayın.
5. BOŞ etiketli ayırma kablosu (SP) ucunu boş seviye sensörüne (ES) bağlayın.
6. DÜŞÜK etiketli ayırma kablosu (SP) ucunu düşük seviye sensörüne (LL) bağlayın.
7. Düşük seviye sensörünü (LL) etkinleştirmek için sensörü istenen pozisyona kaldırın/indirin.
8. Düşük seviye sensörünü manuel olarak kurmak için E-Flo iQ Besleme Sistemi Çalıştırma kılavuzuna bakın.



#### 200 Litre (55 Galon) Baskı Plakası Kapağı Kitleri, 255691

Daha fazla bilgi için Baskı Plakası Kapağı Kiti kılavuzuna bakın.

#### ADM Kiti, 25R542

Parça	Açıklama	Mkt.
24E451	MODÜL, gca, adm	1
18A921	KART, gca, yükseltme, E-Flo iQ	1

#### Kapalı Islak Vantuz Yeniden Devridaim Kiti

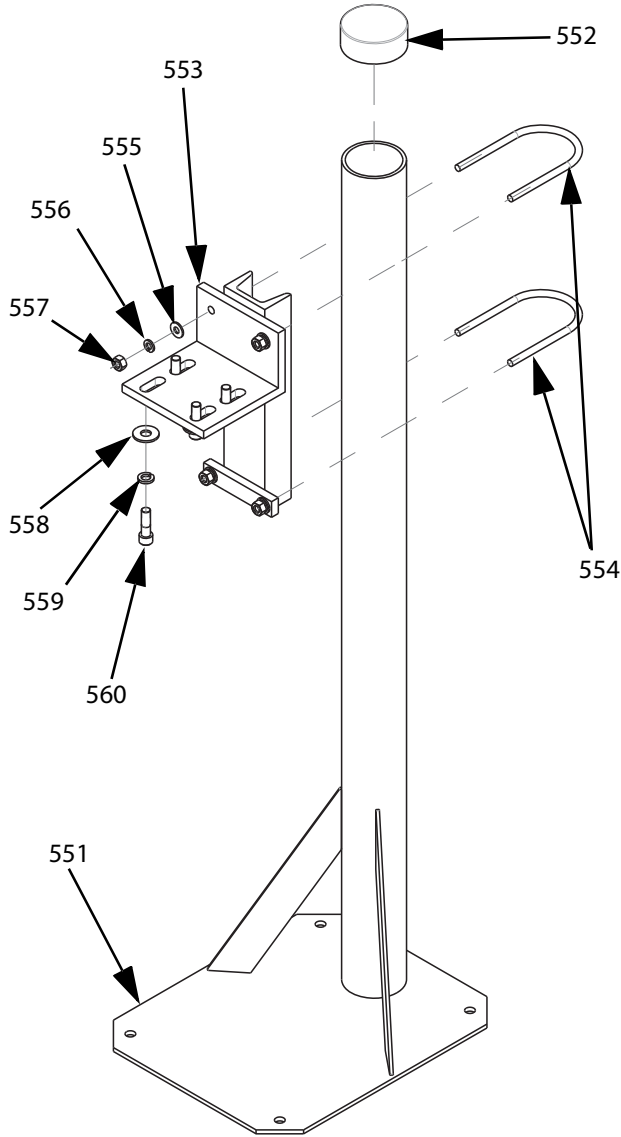
Daha fazla bilgi için Muhafazalı Islak Hazne Devridaim Kiti kılavuzuna bakın.

#### Isıtma Kontrol Kutusu, 25R454

Parçalar için bkz. Isıtma Kontrol Kutusu, sayfa 58.

## Tandem Blok Standı, 26B482

Yalnızca tandem sistemlerle kullanıma yönelik.



Tandem Blok Standını kurmak için:

1. Tandem Blok Standı desteğindeki (551) delikleri kılavuz olarak kullanarak, 13 mm (1/2 inç) ankrajlar için delikler delin.
2. Tandem Blok Standının devrilmesini önleyecek uzunlukta 13 mm (1/2 inç) ankrajlar kullanarak desteği (551) zemine sabitleyin.
3. Tandem Bloğu (R), verilen vidaları (560) kullanarak Tandem Blok Stant montaj tabanına (553) bağlayın. Uyarı etiketleri, Tandem Bloğa (R) yapıştırıldıktan sonra görünür olacakları şekilde stanttan uzağa doğru bakmalıdır.

## Varil Kitleri ve Aksesuarlar

### D200s Ram Besleme Üniteleri için Varil Rulo Kitleri, 255627

Daha fazla bilgi için Varil Rulo Kiti kılavuzuna bakın.

### D200 Ram Besleme Üniteleri için Varil Pozisyon Kelepçesi Seti, 206537

İki kelepçe içerir.

### D200s Ram Besleme Üniteleri için Varil Pozisyon Kelepçesi

C32463'ten 2 adet sipariş edin.

## CAN Kablosu

Aşağıdaki CAN kabloları ve ayırıcı, E-Flo SP elektrikli pompalarıyla kullanılabilir.

Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
551	---	DESTEK, stand	1
552	---	BAŞLIKLİ TAPA, vinil	1
553	---	TABAN, montaj	1
554	C30021	CIVATA, u	2
555	100023	RONDELA, düz	4
556	100133	RONDELA, kilit	4
557	100131	SOMUN	4
558	101044	RONDELA, düz	4
559	100018	RONDELA, kilit, yay	4
560	117638	VİDA	4

Parça	Açıklama	Uzunluk
121000	KABLO, CAN, dişi/dişi	0,5 m
121001	KABLO, CAN, dişi/dişi	1,0 m
121002	KABLO, CAN, dişi/dişi	1,5 m
121003	KABLO, CAN, dişi/dişi	3,0 m
120952	KABLO, CAN, dişi/dişi	4,0 m
121201	KABLO, CAN, dişi/dişi	6,0 m
121004	KABLO, CAN, dişi/dişi	8,0 m
121228	KABLO, CAN, dişi/dişi	15,0 m
123341	KABLO, CAN, dişi/dişi	40,0 m
121807	KONEKTÖR, ayırıcı, erkek/erkek	

## G/Ç Kablosu, 122029

Kurulum ve pim bilgileri için bkz. E-Flo iQ Besleme Sistemi Çalıştırma kılavuzu.

Parça	Açıklama	Uzunluk
128441	KABLO, GCA, M12-8p	15,0 m

## Baskı Plakası/Pompa Isı Kablo Demeti

Parça	Açıklama	Uzunluk
25R662	KABLO DEMETİ, ısı, baskı plakası/pompa	3,0 m
25R663	KABLO DEMETİ, ısı, baskı plakası/pompa	3,7 m
25R664	KABLO DEMETİ, ısı, baskı plakası/pompa	4,3 m
25R665	KABLO DEMETİ, ısı, baskı plakası/pompa	4,9 m

## Basınç Transdüseri Kabloları

Parça	Açıklama	Uzunluk
124943	KABLO, M12, 5 pim	1,0 m
122497	KABLO, M12, 5 pim	2,0 m
124409	KABLO, M12, 5 pim	3,0 m
17H363	KABLO, M12, 5 pim	7,5 m
132457	KABLO, M12, 5 pim	10,0 m
17H364	KABLO, M12, 5 pim	16,1 m

## Solenoid Kabloları

Parça	Açıklama	Uzunluk
132458	KABLO, M8, 4-pim	10,0 m
17H352	KABLO, M8, 4-pim	16,1 m

## Entegrasyon Kabloları

Parça	Açıklama	Uzunluk
132459	KABLO	10,0 m
16P791	KABLO	16,1 m

## Isı Uzatma Kabloları

Parça	Açıklama	Uzunluk
129300	KABLO, uzt., TOF hortumu	4,6 m
129301	KABLO, uzt., TOF hortumu	7,6 m

## Kablo Kitleri

Parça Numarası	Transdüser ve Solenoid Kablo Uzunluğu	Hortum Kablo Uzunluğu	Transdüser	Transdüser Adaptörü
26B613	10 m (33 ft)	NA	15M669	26B457
26B614	10 m (33 ft)	4,6 m (15 ft)	15M669	26B457
26B615	16 m (53 ft)	NA	15M669	26B457
26B616	16 m (53 ft)	4,6 m (15 ft)	15M669	26B457
26B617	16 m (53 ft)	7,6 m (25 ft)	15M669	26B457

## Tandem Kitleri

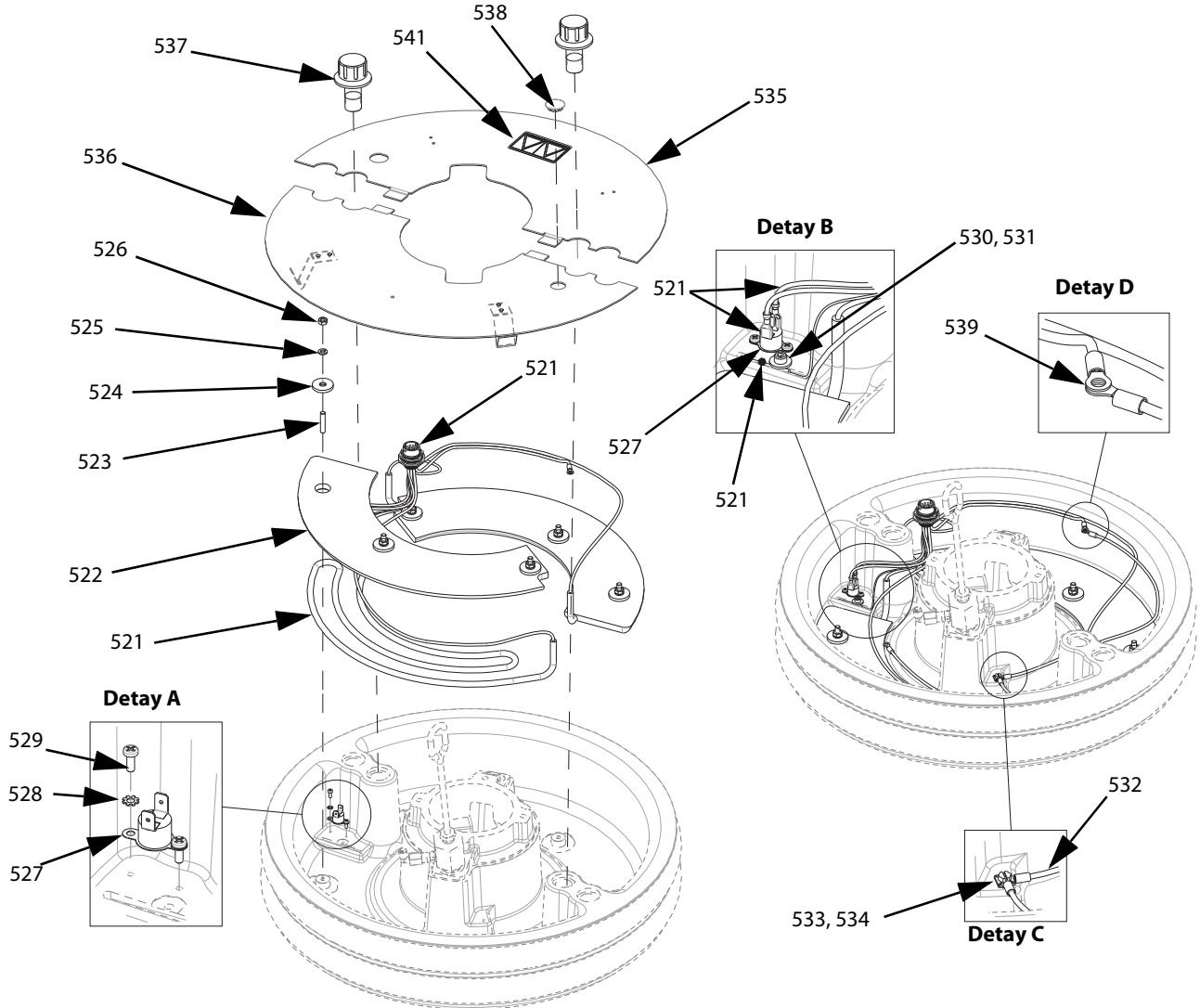
Parça Numarası	Sistem Tipi
26B488	Isıtmalı

## İlave Aksesuarlar

Parça Numarası	Açıklama
25R959	KİT, şalter, ayak



## Baskı Plakası Isıtıcı Kiti, 25R451



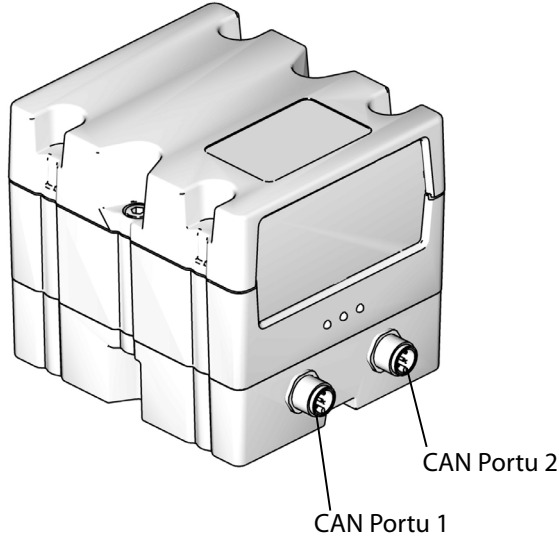
ŞEKİL 50: Baskı Plakası Isıtıcı Kiti, 25R451

Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
521	25R666	KABLO DEMETİ, ısı, sıyırıcı, 55 galon	1
522	---	İLETKEN, blok, ısıtıcı	2
523	---	SAPLAMA	6
524	---	RONDELA, düz	6
525	---	RONDELA, kilit	6
526	100015	SOMUN	6
527	15B137	ŞALTER, aşırı sıcaklık	1
528	103181	RONDELA	2
529	124131	VİDA	2
530	---	RONDELA	1
531	117026	VİDA	1

532	---	KABLO DEMETİ, toprak, 14awg, 18" uzunluğunda	1
533	---	RONDELA	7
534	116343	VİDA	1
535	---	KAPAK, baskı plakası, ısıtmalı, arka	1
536	---	KAPAK, baskı plakası ön, tertibat	1
537	---	BAĞLAYICI, baskı plakası, kapak	2
538	---	TAPA	1
539	100166	SOMUN	2
540	---	YAĞ, termal	1
541▲	15J075	ETİKET, güvenlik, sıcak yüzey ve enerjili	1

▲ Yedek uyarı etiketleri, işaretleri ve kartları ücretsiz olarak temin edilebilir.

## İletişim Ağ Geçidi Modülü (CGM) Kitleri



ŞEKİL 51: CGM CAN Bağlantıları

### CGM Kitleri

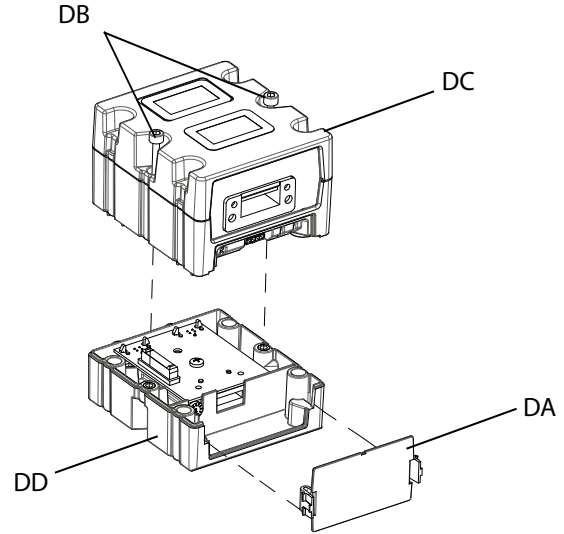
Parça Numarası	Açıklama	Isı Seçeneği
26B169	CGM Kiti, EtherNet/NP	Isıtmalı
26B170	CGM Kiti, DeviceNet	Isıtmalı
26B171	CGM Kiti, PROFINET	Isıtmalı
26B172	CGM Kiti, PROFIBUS	Isıtmalı

### CGM Kitinin Kurulumu



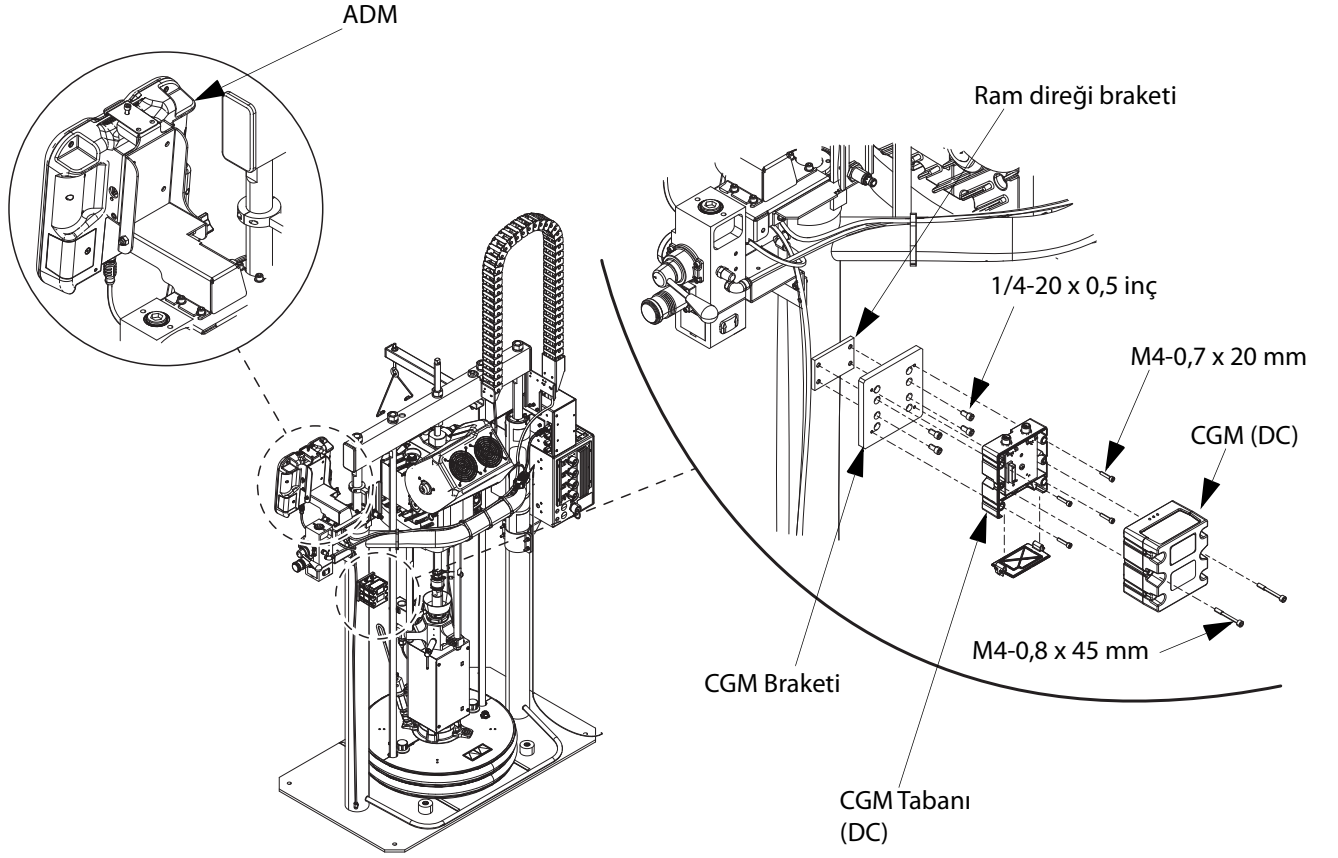
Tüm elektrik kablo tesisatı kalifiye bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır ve bütün yerel düzenlemelere ve kurallara uygun olmalıdır

1. **Basınç Tahliye Prosedürü** bölümüne, sayfa36 bakın.
2. Sistem gücünün kapalı olduğunu doğrulayın.
3. Kitle birlikte verilen CGM braketini, kitle bulunan dört adet 1/4-20 x 0,5 inç vida ile ram direği braketine takın.
4. CGM'nin (DA) erişim kapağını çıkarın. İki adet M5-0,8 x 45 mm vidayı (DB) gevşetin ve kaydedin ve CGM'yi (DC) tabandan (DD) çıkarın. Bkz. ŞEKİL 52.



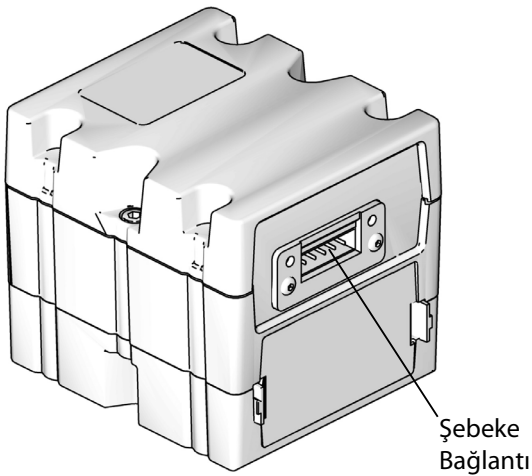
ŞEKİL 52: CGM'yi Sökme

5. Kit ile birlikte verilen dört adet M4-0,7 x 20 mm montaj vidasını kullanarak tabanı (DD) CGM braketine takın.
6. 4. adımda sökülen ve saklanan iki vidayı (DB) kullanarak CGM'yi (DC) tabana (DD) tekrar takın.
7. Erişim kapağını (DA) tekrar takın.
8. Kabloyu ADM'den çıkarın ve kabloyu tekrar CGM'ye (DC) takın.
9. CGM kitinde bulunan 3,0 m kabloyu (121003) CGM'den ADM'ye takın.



ŞEKİL 53

10. Ethernet/IP, DeviceNet veya PROFIBUS kablosunu, CGM üzerindeki şebeke bağlantısına uygun şekilde bağlayın.



ŞEKİL 54: CGM Şebek Bağlantısı

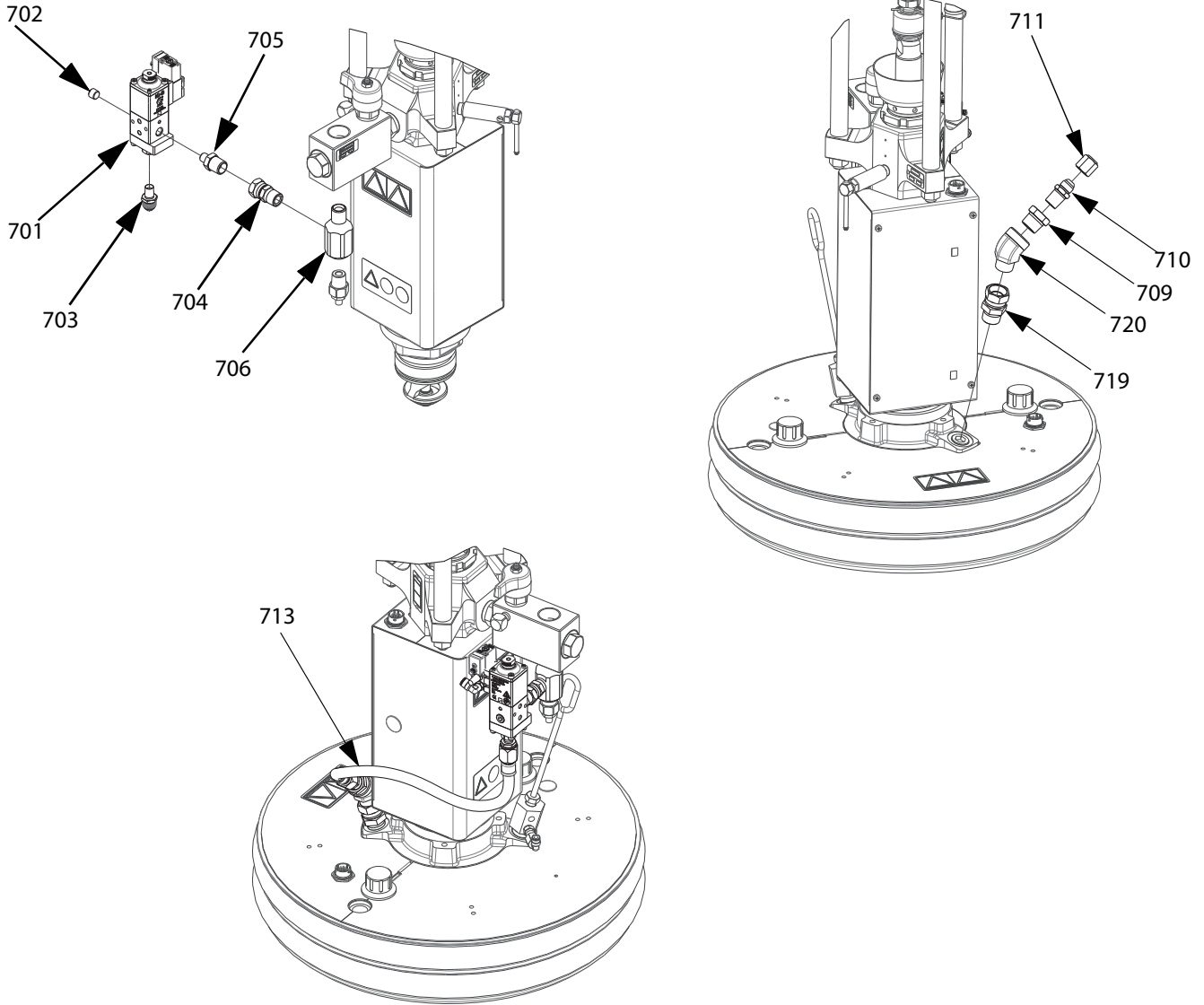
11. Ethernet/IP, DeviceNet veya PROFIBUS kablosunun diğer ucunu fieldbus cihazına bağlayın.

12. GCA modüllerinin yazılım sürümünün güncellenmesine ilişkin adım adım talimatlar için Graco Kontrol Mimarisi Modülü programlama kılavuzuna bakın. Bkz. **İlgili Kılavuzlar**, sayfa 3.

13. Fieldbus kablo işlev şeması kurulumuyla ilgili ayrıntılar ve fieldbus yapılandırması kurulum prosedürünü gerçekleştirmek için E-Flo iQ Besleme Sistemi Kullanım kılavuzuna bakın. Bkz. **İlgili Kılavuzlar**, sayfa 3.



## Baskı Plakası Valf Kıti, Üretan, 26B637



ŞEKİL 55: Baskı Plakası Valf Kıti, Üretan, 26B637

Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
701	V25AB000BA	VALF, 25, npt/b, 000, komşu/sol, soğuk	1
702	100721	TİPA, boru	1
703	121310	BAĞLANTI ELEMANI, konektör, npt x jic	1
704	156684	BAĞLANTI ELEMANI, rakor, adaptör	1
705	162449	BAĞLANTI ELEMANI, nipel, redüksiyon	1
706	15R873	BAĞLANTI ELEMANI, t bağlantı	1
707	C12509	BORU, naylon, yuvarlak	1
708	123789	KUPLÖR	1
709	100896	BAĞLANTI ELEMANI, burç, boru	1

710	17K616	BAĞLANTI ELEMANI, nipel	1
711	123140	BAĞLANTI ELEMANI, kapak	1
712	---	SIZDIRMAZLIK MALZEMESİ, boru, paslanmaz çelik	1
713	---	HORTUM, gövde	1
714	---	KABLO DEMETİ, P20	1
715	054776	BORU, naylon, yuvarlak	15ft
716	115948	BAĞLANTI ELEMANI, dirsek	1
717	15N040	KABLO, M8	1
718	114958	BAĞLAMA kayışı	2
719	157785	BAĞLANTI ELEMANI, döner	1
720	113445	BAĞLANTI ELEMANI, dirsek, kuyruklu	1



Baskı Plakası Valfi Kitini 55 galonluk bir sistemde kurmak için:

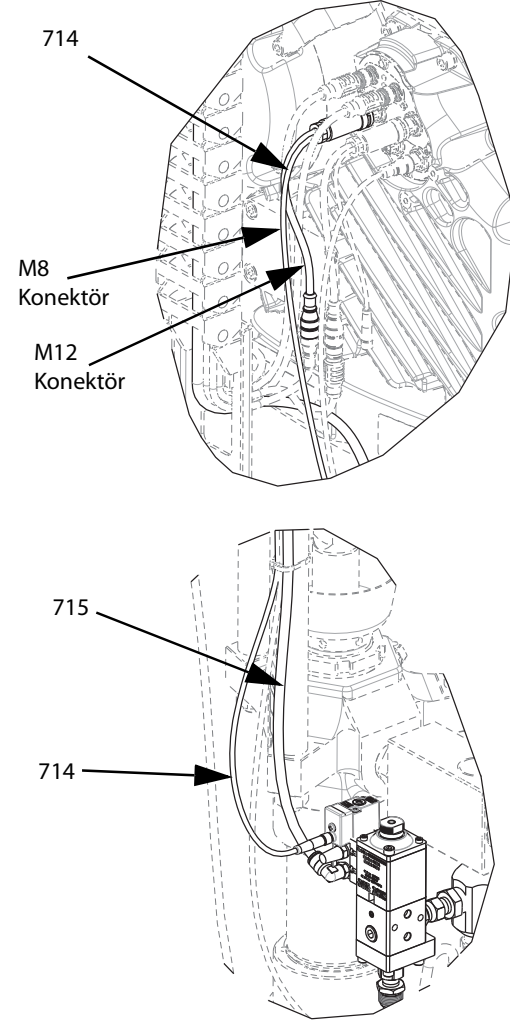


1. Sayfa 36 üzerinde yer alan **Basınç Tahliye Prosedürü**'nü gerçekleştirin.
2. Basınç transdüserini Elektrikli Tahrik Motoru (AB) üzerindeki port 5'ten çıkarın.
3. Basınç transdüseri bağlantı elemanını (TF) ve bağlı olduğu, Akışkan Çek Valfinden (AE) gelen bağlantı elemanını çıkarın.
4. PTFE bant kullanarak 1/2 NPT t bağlantı elemanını (706) Akışkan Çek Valfine (AE) takın ve ardından basınç transdüseri bağlantı elemanını (TF) 1/2 NPT t bağlantı elemanının (706) altına tekrar takın.
5. PTFE bant kullanarak 1/2 NPT döner bağlantı elemanını (705) 1/2 NPT t bağlantı elemanına (706) takın. Bkz. ŞEKİL 55.
6. 1/4 NPT x 1/2 NPT adaptör (704) kullanarak baskı plakası valfini (701) 1/2 NPT bağlantı elemanına (706) takın ve ardından sıkın.
7. Devridaim hortumunu (713) baskı plakası valfine (701) takın ve sıkın.
8. Basınç transdüserini Elektrikli Tahrik Motoru (AB) üzerindeki port 5'e tekrar bağlayın.

**NOT:** Baskı plakası valfine (701) malzeme yüklenene kadar devridaim hortumunu (713) baskı plakası valfi bağlantı elemanına (703) takmayın. Baskı plakasına ve baskı plakası valfine malzeme yükleme talimatları için bkz. E-Flo iQ Çalıştırma kılavuzu.

9. Mevcut M12 konektörünü Elektrikli Tahrik Motoru (AB) üzerindeki port 3'ten çekin.
10. Kablo demetini (714) Elektrikli Tahrik Motoru (AB) üzerindeki port 3'e bağlayın.

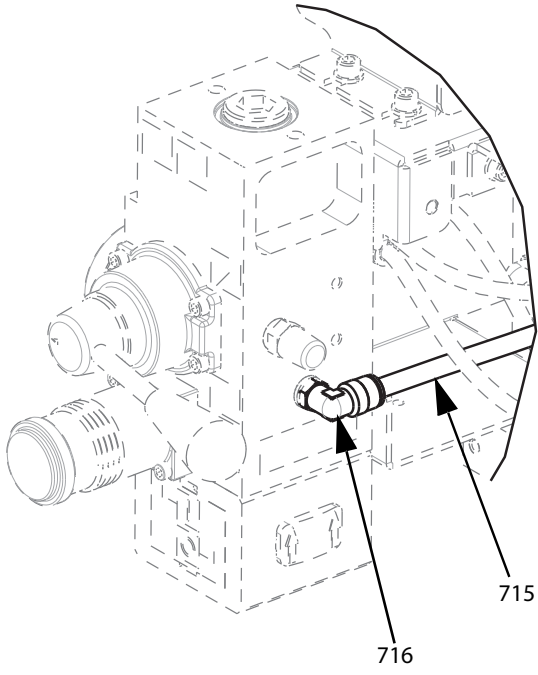
11. Kablo demeti (714) bir M8 konektör ve bir M12 konektöre sahiptir. Başlangıçta Elektrikli Tahrik Motoru (AB) üzerinde prt 3'e bağlı olan M12 konektörünü, kablo demeti (714) üzerindeki M12 konektörüne bağlayın. M8 4-pim konektörünü baskı plakası valfi (701) üzerindeki solenoide bağlayın.



**ŞEKİL 56**

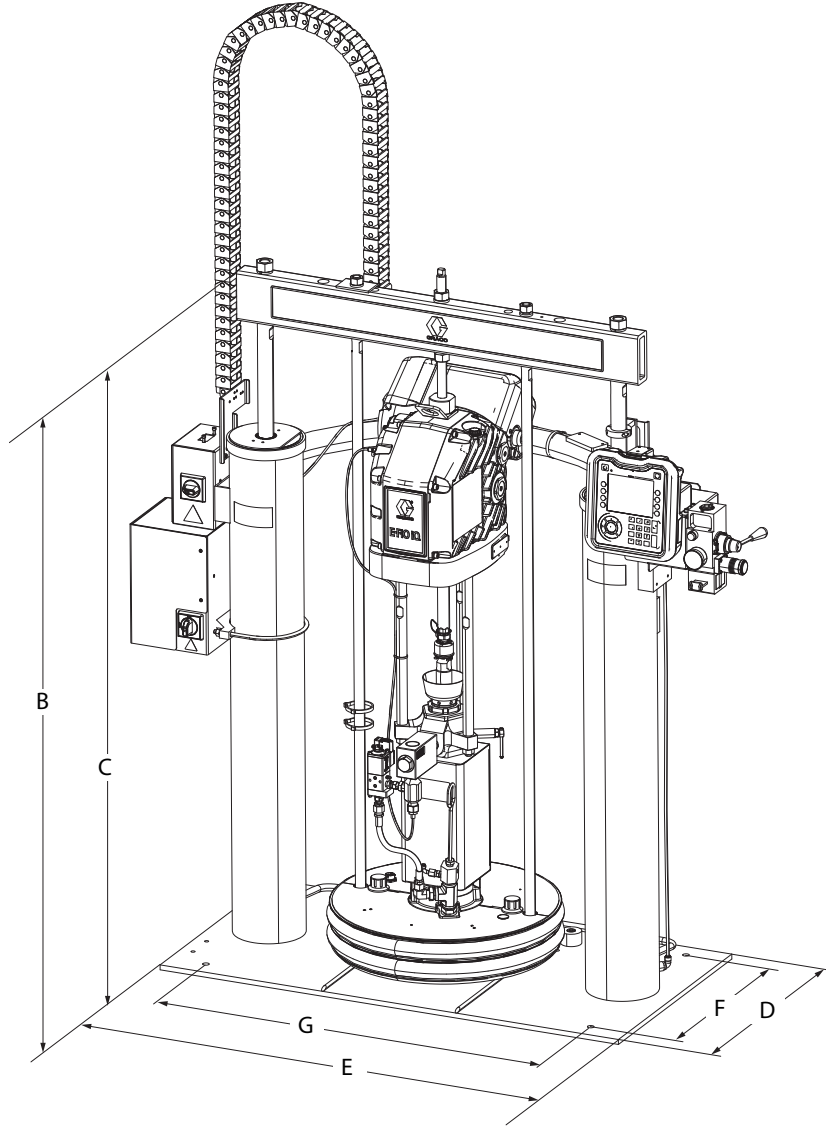
12. 1/4 NPT tapasını Entegre Hava Kontrollerinden (AG) çıkarın. Bkz. **Entegre Hava Kumandaları (AG)**, sayfa 13.
13. Dirsek bağlantı elemanını (716) Entegre Hava Kontrollerine (AG) yerleştirin.

14. Naylon boruyu (715) dirsek bağlantı elemanına (716) ve baskı plakası valfine (701) bağlayın.



**ŞEKİL 57**

# Boyutlar

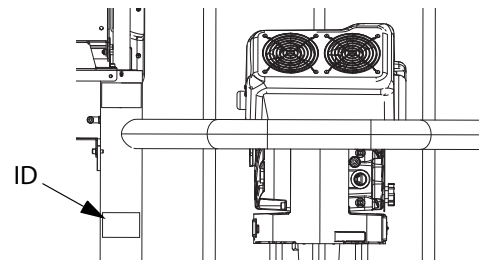


## Boyutlar

Ram Boyutu mm (inç)	
Toplam Yükseklik (A)	2438 (96)
Ram Yüksekliği (B)	1753 (69)
Uzatılmış Ram Yüksekliği (C)	3175 (125)
Taban Derinliği (D)	635 (25)
Makine Genişliği (E)	1143 (45)
Montaj Deliği Derinliği (F)	584 (23)
Montaj Deliği Genişliği (G)	1143 (45)

Ram Ağırlığı kg (lb)	
Ram Ağırlığı	417,1 (919,6)

Ram Besleme Ünitenizin ağırlığı için tanımlama plakasına (ID) bakın.



# Pompa Performansı

## Sıvı Çıkış Basıncını Hesaplamak

Spesifik bir akışkan debisi (galon/dakika / litre/dakika) ve elektrik gücünde akışkan çıkış basıncını (psi/MPa/bar) hesaplamak için aşağıdaki talimatları ve pompa veri grafiğini kullanın.

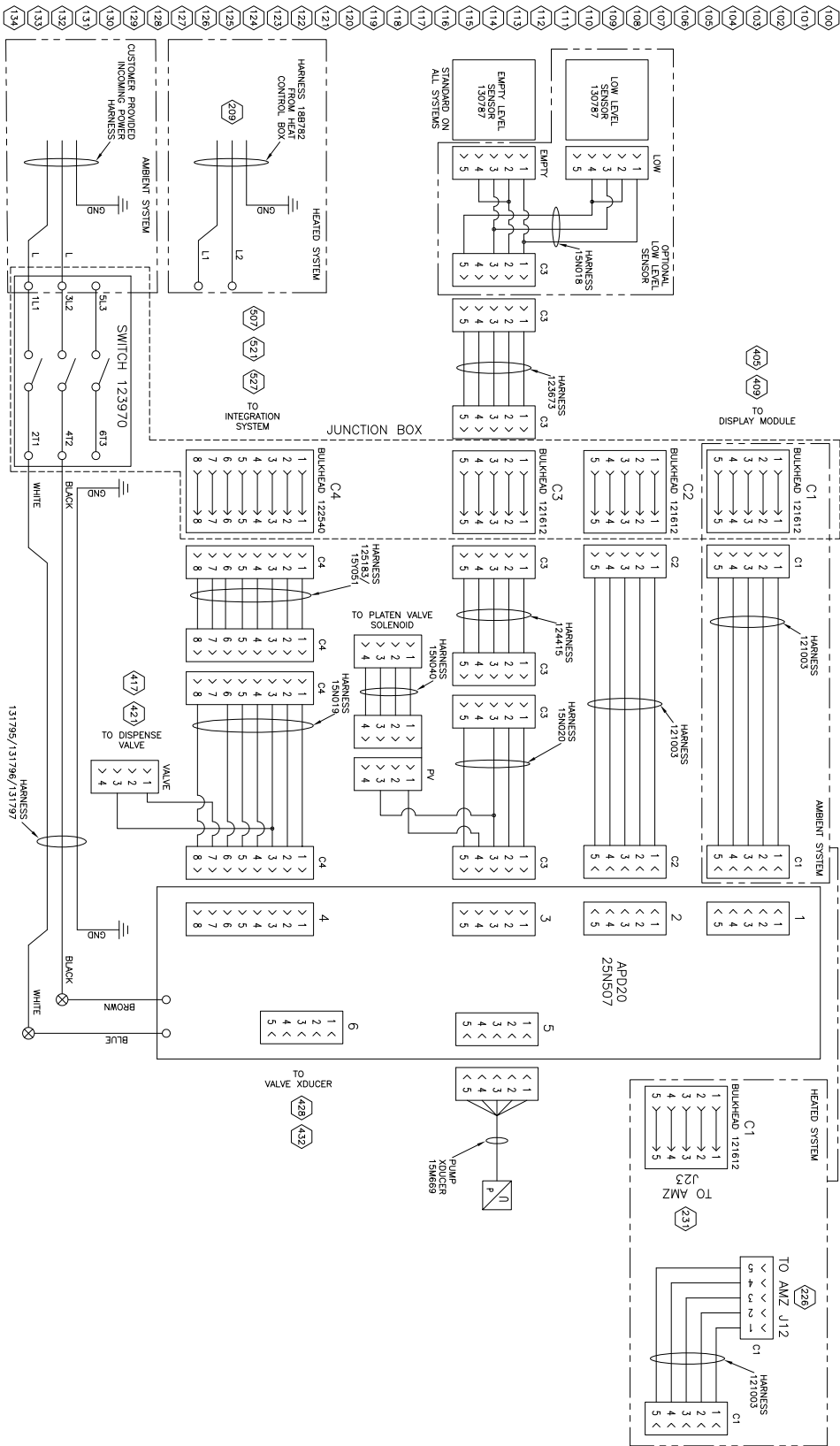
1. Grafiğin alt kısmı boyunca istenilen akışa bakın.
2. Seçilen sıvı çıkış basıncı eğrisini kesene kadar dikey çizgi boyunca yukarı çıkın. Akışkanın çıkış basıncını okumak için ölçeğin soluna ilerleyin.

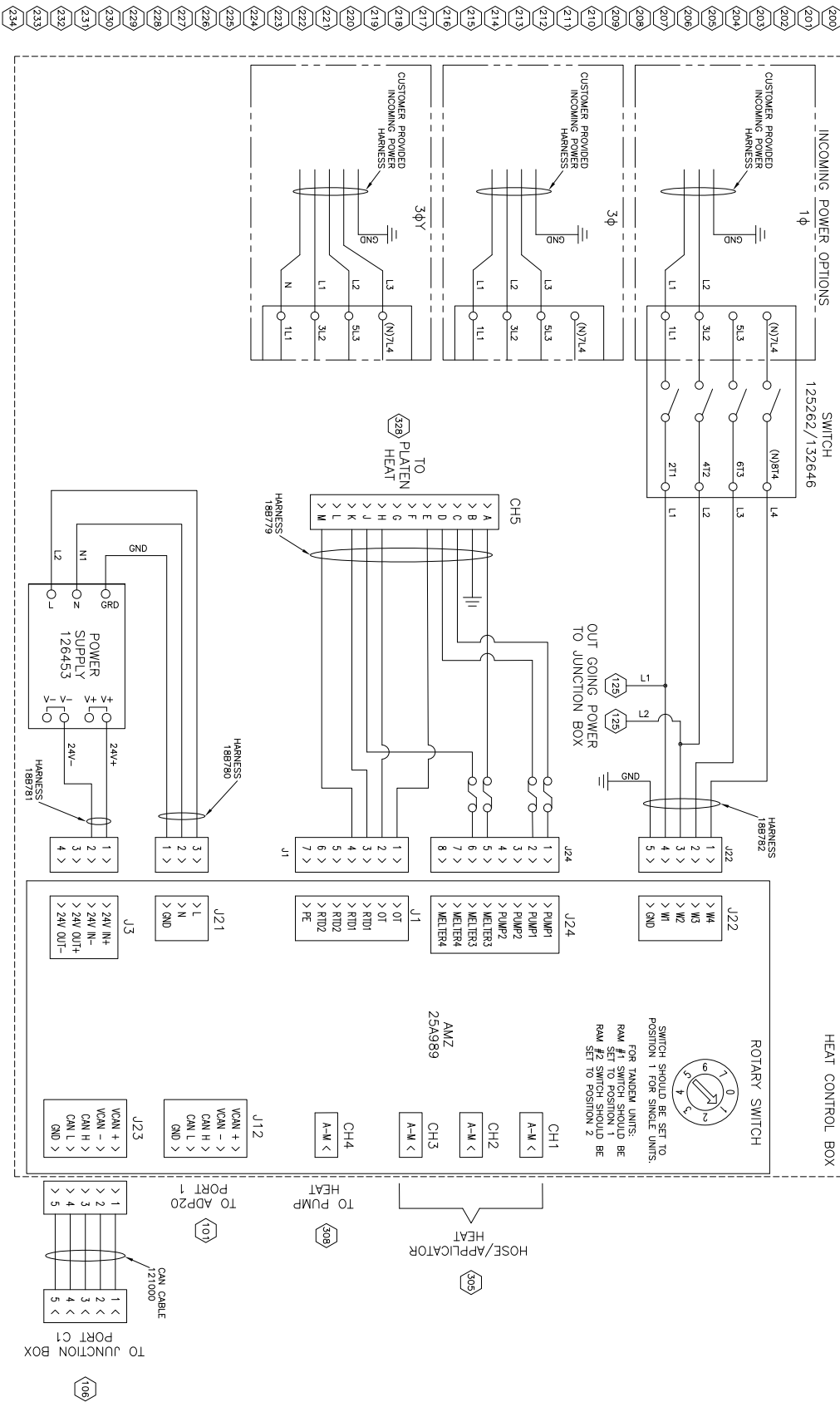
## Elektrik Gücünü Hesaplama

Spesifik bir akışkan debisinde (galon/dakika / litre/dakika) elektrik gücünü hesaplamak için aşağıdaki talimatları ve pompa veri grafiğini kullanın.

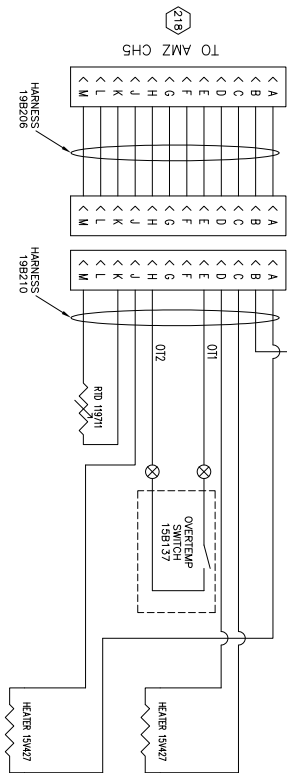
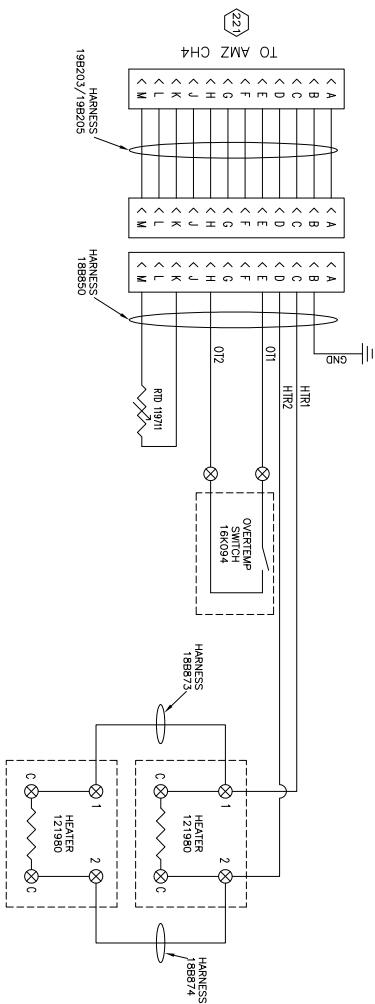
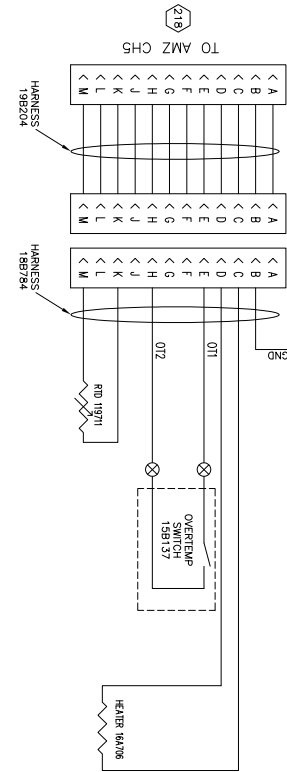
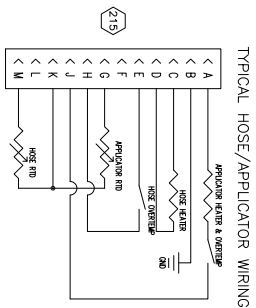
1. Grafiğin alt kısmı boyunca istenilen akışa bakın.
2. Seçilen elektrik gücü eğrisinin kesişimine kadar dikey çizgiyi yukarı doğru izleyin. Akışkanın çıkış basıncını okumak için ölçeğin sağına ilerleyin.
3. **NOT:** Performans 10 ağırlıklı yağ kullanılarak ölçülür. Sistem tasarımı ve pompalanan malzeme farklı sonuçlara yol açabilir.

# Kablo Şemaları

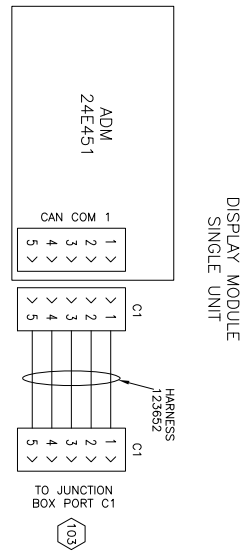




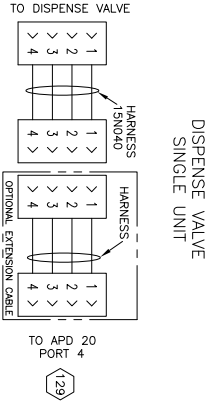
- 3000
- 3001
- 3002
- 3003
- 3004
- 3005
- 3006
- 3007
- 3008
- 3009
- 310
- 311
- 312
- 313
- 314
- 315
- 316
- 317
- 318
- 319
- 320
- 321
- 322
- 323
- 324
- 325
- 326
- 327
- 328
- 329
- 330
- 331
- 332
- 333
- 334



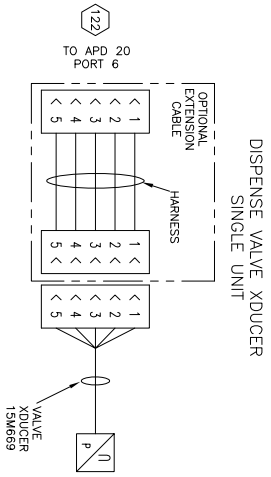
- 400
- 401
- 402
- 403
- 404
- 405
- 406
- 407
- 408
- 409
- 410
- 411
- 412
- 413
- 414
- 415
- 416
- 417
- 418
- 419
- 420
- 421
- 422
- 423
- 424
- 425
- 426
- 427
- 428
- 429
- 430
- 431
- 432
- 433
- 434



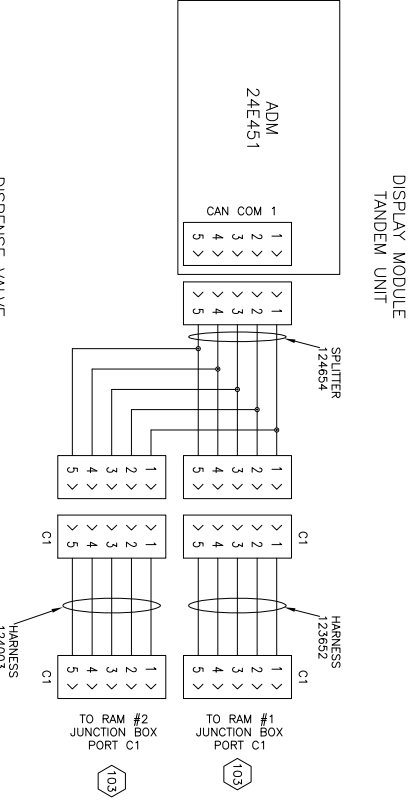
DISPLAY MODULE SINGLE UNIT



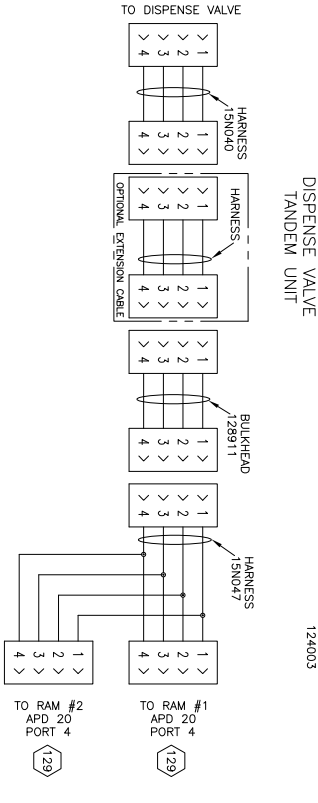
DISPENSE VALVE SINGLE UNIT



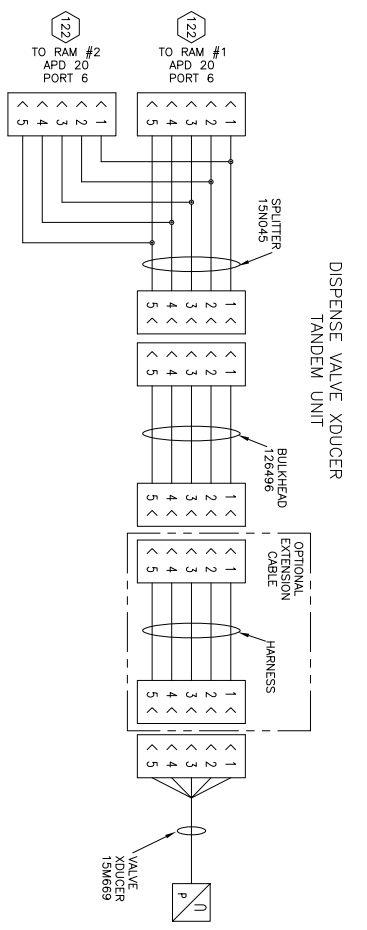
DISPENSE VALVE XUDCER SINGLE UNIT



DISPLAY MODULE TANDEM UNIT



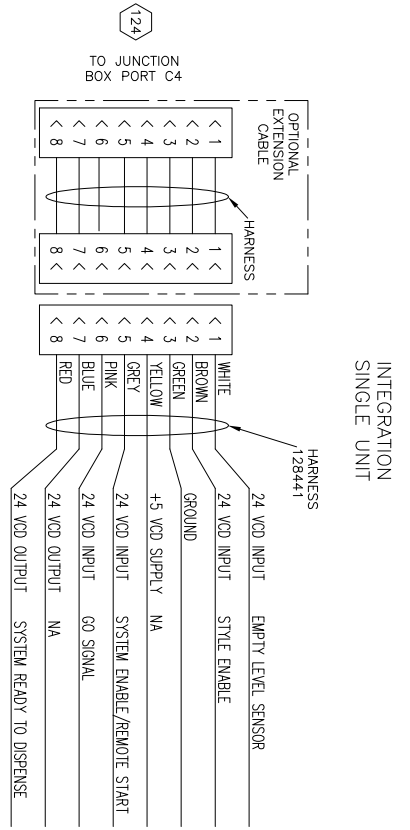
DISPENSE VALVE TANDEM UNIT



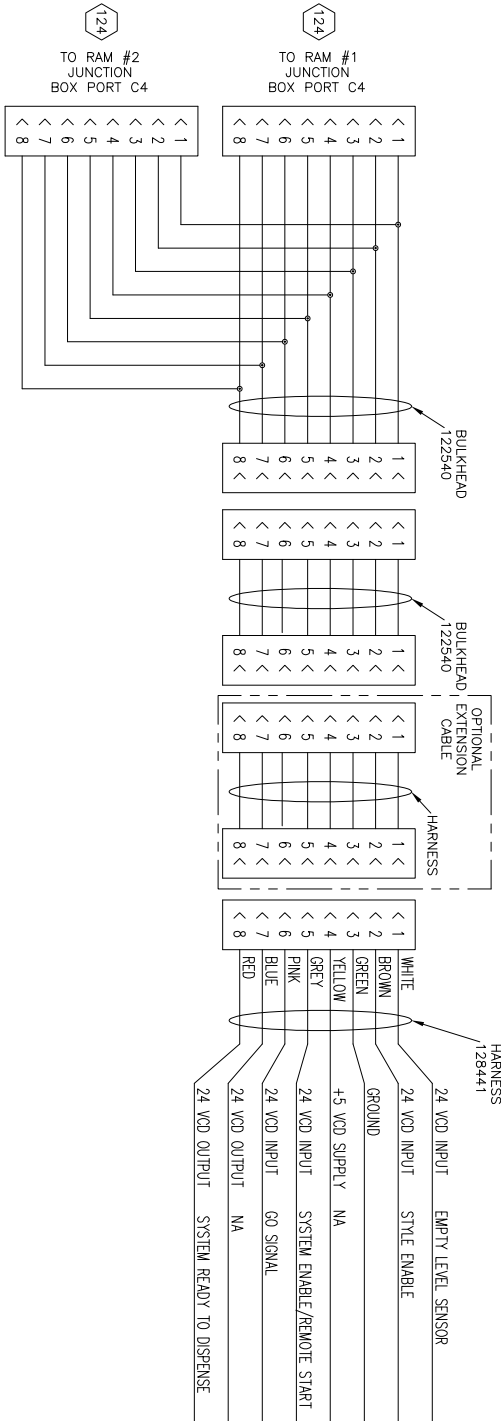
DISPENSE VALVE XUDCER TANDEM UNIT



- 500
- 501
- 502
- 503
- 504
- 505
- 506
- 507
- 508
- 509
- 510
- 511
- 512
- 513
- 514
- 515
- 516
- 517
- 518
- 519
- 520
- 521
- 522
- 523
- 524
- 525
- 526
- 527
- 528
- 529
- 530
- 531
- 532
- 533
- 534



INTEGRATION TANDEM UNIT






# Teknik Özellikler

Üretan için E-Flo iQ Dolum Sistemi		
	Metrik	US
Maksimum akışkan çalışma sıcaklığı	70°C	158°F
Maksimum çalışma basıncı	28 MPa, 276 bar	4000 psi
Maksimum tahrik motoru çevrim hızı	Dakikada 25 çevrim	
Hava giriş boyutu (besleme sistemi)	3/4 npt(f)	
Ortam çalışma sıcaklığı aralığı (besleme sistemi)	0-49°C	32-120°F
Deplasmanlı pompa etkili alanı	Pompa kılavuzuna bakın.	
Islanan parçalar	Bkz. bileşen kılavuzları. Bkz. <b>İlgili Kılavuzlar</b> , sayfa 3.	
Baskı plakası ıslak malzemeleri		
255319, 200 L (55 gal.)	319 döküm alüminyum, EPDM, çinko kaplamalı karbon çeliği, 316 paslanmaz çelik, 17-4 paslanmaz çelik	
255320, 200 L (55 gal.)	319 döküm alüminyum, neopren, çinko kaplamalı karbon çeliği, 316 paslanmaz çelik, 17-4 paslanmaz çelik	
EN ISO 11202:2010 uyarınca ölçülen ses basıncı		
Normal çalışma (dağıtım)	< 70 dBA	
Varil Değiştirme	77 dBA	
Elektrik gereksinimleri		
Isıtılmalı sistem elektrik değerleri	200-240 VAC, 1 fazlı, 50/60 Hz, 60 A	
	200-240 VAC, 3 fazlı (Δ), 50/60 Hz, 38 A	
	380-420 VAC, 3 fazlı (Y), 50/60 Hz, 38 A	
Akışkan çıkış boyutu		
Check-Mate 200	1 inç NPT dişi	
Maksimum hava giriş basıncı (besleme sistemi)		
D200s - 6,5 inç çift direkli, 200 L (55 gal.)	0,9 MPa, 9 bar	125 psi

## California Proposition 65

### KALİFORNİYA SAKİNLERİ

 **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, tahrif veya Graco'nunkiler haricindeki bileşen parçalarının kullanılmasından dolayı 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 ZİMMEN 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.) var ise 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 Dağıtım 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, bildirimde bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını her zaman saklı tutar.*

Orijinal talimatların çevirisi. This manual contains Turkish. MM 3A8217

**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 2020, Graco Inc. Tüm Graco üretim yerleri ISO 9001 tescillidir.**

[www.graco.com](http://www.graco.com)  
Revizyon A, Nisan 2021