

# E-Flo® iQ Dolum Sistemi

3A7776G

TR

***Dolum ve ölçüm mastiklerini, yapıştırıcılarını veya diğer maddeleri yüksek viskoziteli akışkanlara aktarmak için. Sadece profesyonel kullanım içindir.***

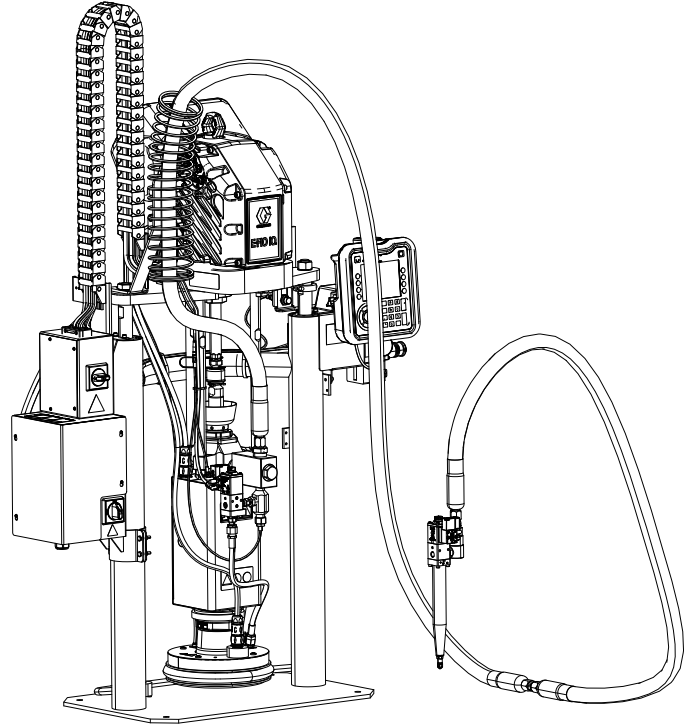
**Patlayıcı ortamlarda veya tehlikeli olarak sınıflandırılmış yerlerde kullanılmak üzere onaylanmamıştır.**

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>Geri Dönüştürme ve Bertaraf</b> .....	<b>45</b>
<b>Dolum Sistemi Konfigüratörü</b> .....	<b>4</b>	Ürün Ömrü Sonu .....	45
<b>Dolum Sistemi Bileşenleri</b> .....	<b>5</b>	<b>Sorun Giderme</b> .....	<b>46</b>
iQ Ram Besleme Üniteleri .....	5	Besleme Sistemlerinde Sorun Giderme .....	46
iQ Dolum Valfleri .....	6	Isıtma Kontrol Kutusunda Sorun Giderme .....	47
Hortum Seçenekleri .....	6	Baskı Plakası Valfi Kitinde Sorun Giderme .....	47
<b>Dolum Sistemi Basıncı</b> .....	<b>7</b>	<b>Onarım</b> .....	<b>48</b>
<b>Uyarılar</b> .....	<b>8</b>	Pompayı Baskı Plakasından Ayırma .....	48
<b>Dolum Sistemi Bileşen Tanımlaması</b> .....	<b>11</b>	Baskı Plakasını Bağlayın .....	50
Tek Ram .....	11	Sıyırıcıları Çıkarma .....	50
Tandem Ram .....	11	Sıyırıcıları Takma .....	50
<b>Besleme Ünitesi Komponentlerinin Teşhis Edilmesi</b> .	<b>13</b>	Deplasmanlı Pompayı Çıkarma .....	50
iQ Ram Besleme Ünitesi .....	13	Deplasmanlı Pompayı Takma .....	52
Gücün Kesilmesi .....	14	Tahrik Motorunu Çıkarma .....	52
Entegre Hava Kumandaları (AG) .....	15	Tahrik Motorunu Takın .....	54
Hava Hattı Aksesuarları .....	15	Ram Besleme Ünitesi Onarımı .....	55
Gelişmiş Görüntüleme Modülü (ADM) .....	16	Isıtma Kontrol Kutusu Elektrik Bileşenlerini Değiştirin	58
Baskı Plakası (AD) Bileşen Tanımlaması .....	17	Kablo Demetindeki Sigortaları Değiştirin (25R652) ..	60
Elektrik Tahrikli İletişim Bağlantıları .....	18	<b>Parçalar</b> .....	<b>61</b>
Tandem Montajı .....	20	D200s 6,5 inç RAM Besleme Üniteleri .....	61
Güç Bağlantı Kutusu ve Isıtma Kontrol Kutusu		D200 3 inç RAM Besleme Üniteleri .....	63
Bağlantıları .....	22	D60 3 inç RAM Besleme Üniteleri .....	65
<b>Kurulum</b> .....	<b>24</b>	55 Galon (200 Litre) Baskı Plakası için D200, D200s	
Konum .....	24	Pompa Montaj Aparatları .....	67
Topraklama .....	25	5 Galon (20 Litre) Baskı Plakası için D60 Pompa Montaj	
Güç Gereksinimleri .....	25	Aparatı .....	68
Gücü Bağlayın .....	25	16 Galon (60 Litre) Baskı Plakaları için D200s Pompa	
Varil Tamponlarını Takma .....	27	Montaj Aparatları .....	69
Ekipmanı Kullanmadan Önce Hava Çıkışlı Yağ Kapağını		Güç Bağlantı Kutusu .....	70
Takın .....	28	Isıtma Kontrol Kutusu, 25R454 .....	72
<b>Ayar</b> .....	<b>29</b>	Kablo Yolu, 26A935 .....	73
Hava Hattı Bağlantıları .....	29	55 Galon Baskı Plakası .....	74
Hortumlar ve Bağlantı Elemanları .....	29	20 Litre (5 Galon) Baskı Plakası .....	75
Elektrik Bağlantıları .....	31	60 Litre (16 Galon) Baskı Plakaları .....	77
Isı Bağlantıları (Hortumlar ve Aksesuarlar) .....	33	Tandem Blok, 25R848, 25R849 .....	79
Islak Kap .....	35		
<b>Hortum Bakım Kılavuzu</b> .....	<b>36</b>		
Ekipmanı Kullanmadan Önce Yıkayın .....	36		
<b>Direnci Kontrol Edin (Isıtmalı Sistemler)</b> .....	<b>37</b>		
Sensör Direncini Kontrol Edin .....	37		
Isıtıcı Direncini Kontrol Edin .....	37		
<b>Basınç Tahliyesi Prosedürü</b> .....	<b>39</b>		
<b>Pompanın Kapatılması ve Bakımı</b> .....	<b>41</b>		
Varilleri Değiştirin .....	41		
<b>Bakım</b> .....	<b>43</b>		
Tahrik Motoru Bakımı .....	43		
Baskı Plakası Bakımı .....	44		

<b>Kitler ve Aksesuarlar</b> .....	<b>80</b>
Sistem Kitleri ve Aksesuarlar .....	80
Varil Kitleri ve Aksesuarlar .....	81
CAN Kabloları .....	81
G/Ç Entegrasyon Kablosu .....	82
Entegrasyon Uzatma Kabloları .....	82
Baskı Plakası/Pompa Isıtma Kablo Demeti .....	82
Basınç Transdüseri Kabloları .....	82
Solenoid Kabloları .....	82
Isı Uzatma Kabloları .....	82
Kablo Kitleri .....	83
Bağlantı Elemanı Kitleri .....	83
Tandem Bağlantı Elemanı Kitleri .....	83
İlave Aksesuarlar .....	83
Check-Mate 200 CS Pompa Isıtıcısı Kiti, 25R450 .....	84
Baskı Plakası Isıtıcı Kiti, 25R451 .....	85
İletişim Ağ Geçidi Modülü (CGM) Kitleri .....	86
Baskı Plakası Kiti, 25R452 .....	88
Baskı Plakası Kiti, 25R453 .....	90
<b>Boyutlar</b> .....	<b>93</b>
Boyutlar .....	94
<b>Pompa Performansı</b> .....	<b>95</b>
E-Flo iQ Dolum sistemi Performans Çizelgesi .....	96
<b>Kablo Şemaları</b> .....	<b>97</b>
<b>Teknik Özellikler</b> .....	<b>102</b>
<b>California Proposition 65</b> .....	<b>103</b>
<b>Standart Graco Garantisi</b> .....	<b>104</b>
<b>Graco Bilgileri</b> .....	<b>104</b>

## İlgili Kılavuzlar

İlgili İngilizce kılavuzlar:

İngilizce Kılavuz	Açıklama
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
312494	Muhafazalı Islak Hazne Devridaim Kiti Talimatları - Parçalar
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
333585	iQ Dolum Valfleri, Talimatlar-Parçalar
3A1244	Graco Kontrol Mimarisi Modülü
3A4241	Isıtmalı Hortumları Sıcak Eritme/İlık Eritme Talimatları

# Dolum Sistemi Konfigüratörü

E-Flo iQ dolum sistemi, somut ihtiyaçlarınızı karşılamak için tam bir sistemi yapılandırma esnekliği sağlar. Bunun için aşağıdaki bileşenler çok sayıda farklı kombinasyonda kullanılabilir:

- iQ Ram Besleme Üniteleri
- iQ Dolum Valfleri
- Hortumlar ve konektörler

Dolum sistemi komponentleriyle ilgili bilgi için bkz. **Dolum Sistemi Komponentleri**, sayfa 5.

Birinci, İkinci ve Üçüncü Basamak	Dördüncü Basamak	Beşinci Basamak		Altıncı Basamak		Yedinci Basamak		Sekizinci Basamak				Dokuzuncu Basamak	Onuncu - On Yedinci Basamak	On Sekizinci - Yirmi Yedinci Basamak				
		Tekli veya Tandem		Isıtma Seçeneği		Baskı Plakası Valfi Seçeneği		Ram Besleme Ünitesi Seçenekleri							Şebeke Seçeneği			
		S	T	H	A	Y		Ebat	Varil Boyutu	Pompa Malzemesi	Conta Malzemesi	A	B	C	D	N		
EQC E-Flo iQ Sistemi	Revizyon	S	Tekli	H	Isıtmalı	Y	Evet	A	3 inç	20 L (5 Gal)	CS	EPDM	A	EtherNet /IP				
		T	Tandem	A	Soğuk			B	3 inç	20 L (5 Gal)	CS	Neopren	B	PROFINE T				
								C	3 inç	20 L (5 Gal)	CM	EPDM	C	PROFIBUS				
								D	3 inç	20 L (5 Gal)	CM	Neopren	D	DeviceNet				
								F	3 inç	200 L (55 Gal)	CS	EPDM			N	Yok		
								G	3 inç	200 L (55 Gal)	CS	Neopren						
								H	3 inç	200 L (55 Gal)	CM	EPDM						
								J	3 inç	200 L (55 Gal)	CM	Neopren						
								K	6,5 inç	200 L (55 Gal)	CS	EPDM						
								M	6,5 inç	200 L (55 Gal)	CS	Neopren						
								N	6,5 inç	200 L (55 Gal)	CM	EPDM						
								P	6,5 inç	200 L (55 Gal)	CM	Neopren						
								R	6,5 inç	60 L (16 Gal)	CS	PTFE						
						T	6,5 inç	60 L (16 Gal)	CS	PTFE								

## ANAHTAR:

CS = Karbon Çeliği Ağır İş

CM = Karbon Çeliği MaxLife®

# Dolum Sistemi Bileşenleri

**NOT:** E-Flo iQ sisteminin Isıtmalı seçeneği, maksimum 70° C (158° F) sıcaklığa sahip ılık eritme uygulamaları içindir.

## iQ Ram Besleme Üniteleri

iQ ram besleme ünitesinin yedi basamaklı parça numarası için Güç Bağlantı Kutusunun (AJ) yanındaki ram direğinin arkasındaki bilgi etiketine (ID) bakın. Bu yedi basamağa dayanarak ünitenin yapısını anlamak için aşağıdaki matrisi kullanın. Örneğin, Parça No. **EZC2421**, bir elektrik besleme ünitesi (**EZ**), bir karbon çeliği Check-Mate 200 Ağır İş deplasmanlı pompa (**C2**), bir 3 inç ram (**4**), neopren contalı bir 5 galonluk baskı plakası (**2**) ve bir Gelişmiş Görüntüleme Modülünü (ADM) (**2**) temsil eder.

Aşağıdaki matristeki rakamlar, Parça çizimlerinde ve listelerinde yer alan referans numaralarına karşılık gelmemektedir.

<b>EZ</b>	<b>C2</b>				<b>4</b>				<b>2</b>					<b>2</b>			
<b>Birinci ve İkinci Basamak</b>	<b>Üçüncü ve Dördüncü Basamak</b>				<b>Beşinci Basamak</b>				<b>Altıncı Basamak</b>					<b>Yedinci Basamak</b>			
	<b>Check-Mate Pompa Seçenekleri</b>				<b>Ram Seçenekleri</b>				<b>Baskı Plakası ve Conta Seçenekleri</b>					<b>Arayüz Seçenekleri</b>			
		<b>Ebat</b>	<b>Pompa Malzemesi</b>	<b>Isıtmalı/ Soğuk</b>		<b>Adı</b>	<b>Ebat</b>	<b>Varil Boyutu</b>	<b>Tasarım</b>	<b>Baskı Plakası Size (Boyut)</b>	<b>Baskı Plakası Malzemesi</b>	<b>Conta Malzeme</b>	<b>Silici</b>	<b>Isıtmalı/ Soğuk</b>	<b>Arayüz</b>		
<b>EZ</b> (Elektrik Besleme Sistemi)	<b>C1</b>	200cc	CS	Soğuk	<b>1</b>	D60	3 inç	20 L (5 Gal)	Soğuk	<b>1</b>	20 L (5 Gal)	CST/AL	Neopren	Tek Halka	Soğuk	<b>2</b>	<b>ADM</b>
	<b>C2</b>	200cc	CS	Isıtmalı ≤70° C	<b>2</b>	D200	3 inç	200 L (55 Gal)	Soğuk	<b>2</b>	20 L (5 Gal)	CST/AL	Neopren	Tek Halka	Isıtmalı ≤70° C	<b>4</b>	<b>ADM yok</b>
	<b>C3</b>	200cc	CM	Soğuk	<b>3</b>	D200s	6,5 inç	200 L (55 Gal)	Soğuk	<b>3</b>	20 L (5 Gal)	CST/AL	EPDM	Tek Halka	Soğuk		
	<b>C4</b>	200cc	CM	Isıtmalı ≤70° C	<b>4</b>	D60	3 inç	20 L (5 Gal)	Isıtmalı ≤70° C	<b>4</b>	20 L (5 Gal)	CST/AL	EPDM	Tek Halka	Isıtmalı ≤70° C		
					<b>5</b>	D200	3 inç	200 L (55 Gal)	Isıtmalı ≤70° C	<b>5</b>	200 L (55 Gal)	AL	Neopren	Çift Halka	Soğuk		
					<b>6</b>	D200s	6,5 inç	200 L (55 Gal)	Isıtmalı ≤70° C	<b>6</b>	200 L (55 Gal)	AL	Neopren	Çift Halka	Isıtmalı ≤70° C		
										<b>7</b>	200 L (55 Gal)	AL	EPDM	Çift Halka	Soğuk		
										<b>8</b>	200 L (55 Gal)	AL	EPDM	Çift Halka	Isıtmalı ≤70° C		
										<b>9</b>	60 L (16 Gal)	CST/AL	PTFE Kaplamalı Nitril	Tekli Düz	Soğuk		
									<b>A</b>	60 L (16 Gal)	CST/AL	PTFE Kaplamalı Nitril	Tekli Düz	Isıtmalı			

### ANAHTAR:

CS = Karbon Çeliği Ağır İş

CM = Karbon Çeliği MaxLife

CST/AL = Karbon Çeliği/Alüminyum

AL = Alüminyum

## iQ Dolum Valfleri

iQ dolum valfinin on basamaklı parça numarası için valfin bilgi etiketine bakın. On basamağa dayalı olarak valf konstrüksiyonunu tanımlamak için aşağıdaki matrisi kullanın. Örneğin, Parça No. **V25AB060BA**, (**V**) 1/4" NPT giriş portlu (**25**), NPT uç boyutlu (**A**), bilye/yatak tipli (**B**), 60 mm çıkış bloğu uzunluklu (**060**), solenoidli (**B**), ısıtmasız (**A**) bir valfi temsil eder.

İlk Basamak	İkinci ve Üçüncü Basamak		Dördüncü Basamak		Beşinci Basamak		Altıncı, Yedinci ve Sekizinci Basamak		Dokuzuncu Basamak		Onuncu Basamak	
	Boyut		Uç Boyutu		Tip		Çıkış Bloğu Uzunluğu		İşlem		Isıtma	
V	25	1/4 in. NPT	A	1/4 in. NPT	B	Bilye/Yatak	000	NA	B	Valfe Monte Solenoid	A	Yok
			C	0,6 mm	S	Çekmeli	060	60 mm	D	*Uzak Solenoid Blok	B	Isıtmalı ≤70° C
			D	1,0 mm	T	Meme Contası	200	200 mm				
			F	1,3 mm								
			G	1,7 mm								

\* Müşteri tarafından tedarik edilen uzak solenoid.

**NOT:** iQ Dolum Valfleri hakkında daha fazla bilgi için iQ Dolum Valfleri Talimatları-Parçalar kılavuzuna bakın. Bkz. **İlgili Kılavuzlar**, sayfa 3.

## Hortum Seçenekleri

Parça No	JIC Dash Boyutu	Uzunluk	Isıtma	Çalışma Basıncı Sıcaklık Değeri
04	19M404	-10 (5/8 inç, 15,9 mm)	6 ft	Isıtmalı
05	19M405	-10 (5/8 inç, 15,9 mm)	10 ft	Isıtmalı
06	19M406	-10 (5/8 inç, 15,9 mm)	15 ft	Isıtmalı
07	19M407	-10 (5/8 inç, 15,9 mm)	20 ft	Isıtmalı
08	19M408	-10 (5/8 inç, 15,9 mm)	25 ft	Isıtmalı
11	19M411	-12 (3/4 inç, 19,0 mm)	6 ft	Isıtmalı
12	19M412	-12 (3/4 inç, 19,0 mm)	10 ft	Isıtmalı
13	19M413	-12 (3/4 inç, 19,0 mm)	15 ft	Isıtmalı
14	19M414	-12 (3/4 inç, 19,0 mm)	20 ft	Isıtmalı
15	19M415	-12 (3/4 inç, 19,0 mm)	25 ft	Isıtmalı
16	19M416	-16 (1 inç, 25,4 mm)	6 ft	Isıtmalı
17	19M417	-16 (1 inç, 25,4 mm)	10 ft	Isıtmalı
18	19M418	-16 (1 inç, 25,4 mm)	15 ft	Isıtmalı
19	19M419	-16 (1 inç, 25,4 mm)	20 ft	Isıtmalı
20	19M420	-16 (1 inç, 25,4 mm)	25 ft	Isıtmalı

4000 psi  
(28 MPa,  
276 bar), -65° F -  
212° F (-54° C -  
100° C)  
  
213° F -  
400° F'de  
(101° C - 204° C)  
  
3000 psi  
(21 MPa,  
207 bar)

Parça No	JIC Dash Boyutu	Uzunluk	Isıtma	Çalışma Basıncı Sıcaklık Değeri
65	17K265	-10 (5/8 inç, 15,9 mm)	6 ft	Soğuk
66	17K266	-10 (5/8 inç, 15,9 mm)	10 ft	Soğuk
67	17K267	-10 (5/8 inç, 15,9 mm)	15 ft	Soğuk
68	17K268	-10 (5/8 inç, 15,9 mm)	20 ft	Soğuk
69	17K269	-10 (5/8 inç, 15,9 mm)	25 ft	Soğuk
72	17K272	-12 (3/4 inç, 19,0 mm)	6 ft	Soğuk
73	17K273	-12 (3/4 inç, 19,0 mm)	10 ft	Soğuk
74	17K274	-12 (3/4 inç, 19,0 mm)	15 ft	Soğuk
75	17K275	-12 (3/4 inç, 19,0 mm)	20 ft	Soğuk
76	17K276	-12 (3/4 inç, 19,0 mm)	25 ft	Soğuk
77	17K277	-16 (1 inç, 25,4 mm)	6 ft	Soğuk
78	17K278	-16 (1 inç, 25,4 mm)	10 ft	Soğuk
79	17K279	-16 (1 inç, 25,4 mm)	15 ft	Soğuk
80	17K280	-16 (1 inç, 25,4 mm)	20 ft	Soğuk
81	17K281	-16 (1 inç, 25,4 mm)	25 ft	Soğuk
00	Hortum Yok	N/A	N/A	N/A

4000 psi  
(28 MPa,  
276 bar), -65° F -  
400° F (101° C -  
204° C)

# 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	4.000	290	29,0	3.905	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 kılavuz boyunca verilebilir.

 <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 sızıntılardan veya delinmiş parçalardan fıskıran yüksek basınçlı sıvı, deriyi keserek içine nüfuz eder. Bunlar sadece ufak kesikler olarak görünse bile, 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 Tahliyesi 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.
- Koruyucu siperleri ya da kapakları sökülüş haldeyken ekipmanı çalıştırmayın.
- Makine hiçbir uyarı vermeden çalışmaya başlayabilir. Ekipmanı kontrol etmeden, taşımadan veya ekipmana bakım yapmadan önce **Basınç Tahliyesi 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 akıtmayın.
- 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.
- Sadece topraklanmış hortumlar kullanın.
- Kovanın içine tetikleme yaparken tabancayı topraklanmış metal kovanın kenarında sıkıca tutun. Antistatik ya da iletken olmadıkları sürece kova kaplamaları kullanmayın.
- Statik kıvılcımlanma oluşursa ya da bir şok hissederseniz **kullanımı derhal durdurun**. Sorunu tanımlayana ve giderene kadar makineyi kullanmayın.
- Çalışma alanında çalışan bir yangın söndürücü bulundurun.

# UYARI



## EKİPMANIN YANLIŞ KULLANIM TEHLİKESİ

Yanlış kullanım ölüme ya da ciddi yaralanmalara yol açabilir.



- Yorgun olduğunuzda veya ilaç veya alkolün etkisi altındayken üniteyi kullanmayın.
- En düşük dereceli sistem bileşeninin maksimum çalışma basıncını veya sıcaklık derecesini aşmayın. Tüm ekipman kılavuzlarında 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 kullanımında değilken tüm ekipmanları kapatın ve **Basınç Tahliyesi 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.



## 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 yönergelerle 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 EKİPMAN

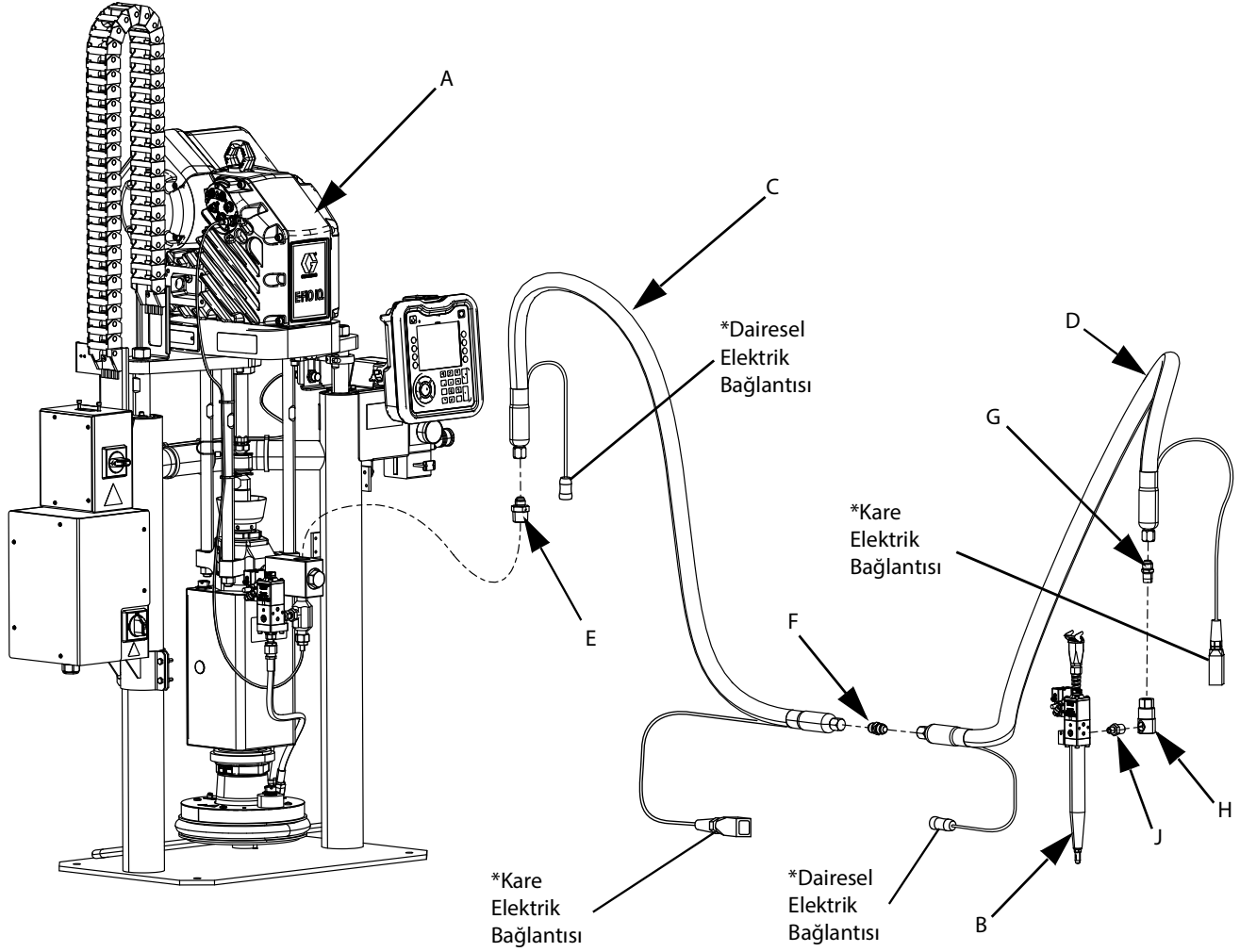
Çalışma alanındayken gözlerin hasar görmesi, işitme kaybı, zehirli dumanların solunması ve yanıklar dahil olmak üzere ciddi yaralanmaların önlenmesine yardımcı olması için uygun koruyucu ekipman takın. Koruyucu donanım aşağıdakileri kapsar ancak bunlarla sınırlı değildir:

- 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, tek bir iQ ram besleme ünitesine, konektörlere ve bir iQ dolum valfine sahip tipik bir E-Flo iQ dolum sistemi kurulumunu göstermektedir. Bazı kurulumlar, sistemin ihtiyacına göre tek bir hortum gerektirebilir.



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

### Anahtar:

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| A | iQ Ram Besleme Ünitesi                                       | F | Besleme Hortumu 1'den Besleme Hortumu 2'ye Bağlantı Elemanı |
| B | iQ Dolum Valfi   | G | Besleme Hortumu 2'den Fırdöndüye Bağlantı Elemanı           |
| C | Besleme Hortumu 1  | H | Fırdöndü Bağlantı Elemanı                                   |
| D | Besleme Hortumu 2  | J | Valf Bağlantı Elemanına Bağlanan Fırdöndü                   |
| E | Ram Besleme Sisteminden Besleme Hortumu 1'e Bağlantı Elemanı |   |   |

\* Sadece ısıtılmalı hortumlar için geçerlidir.

## Tandem Ram

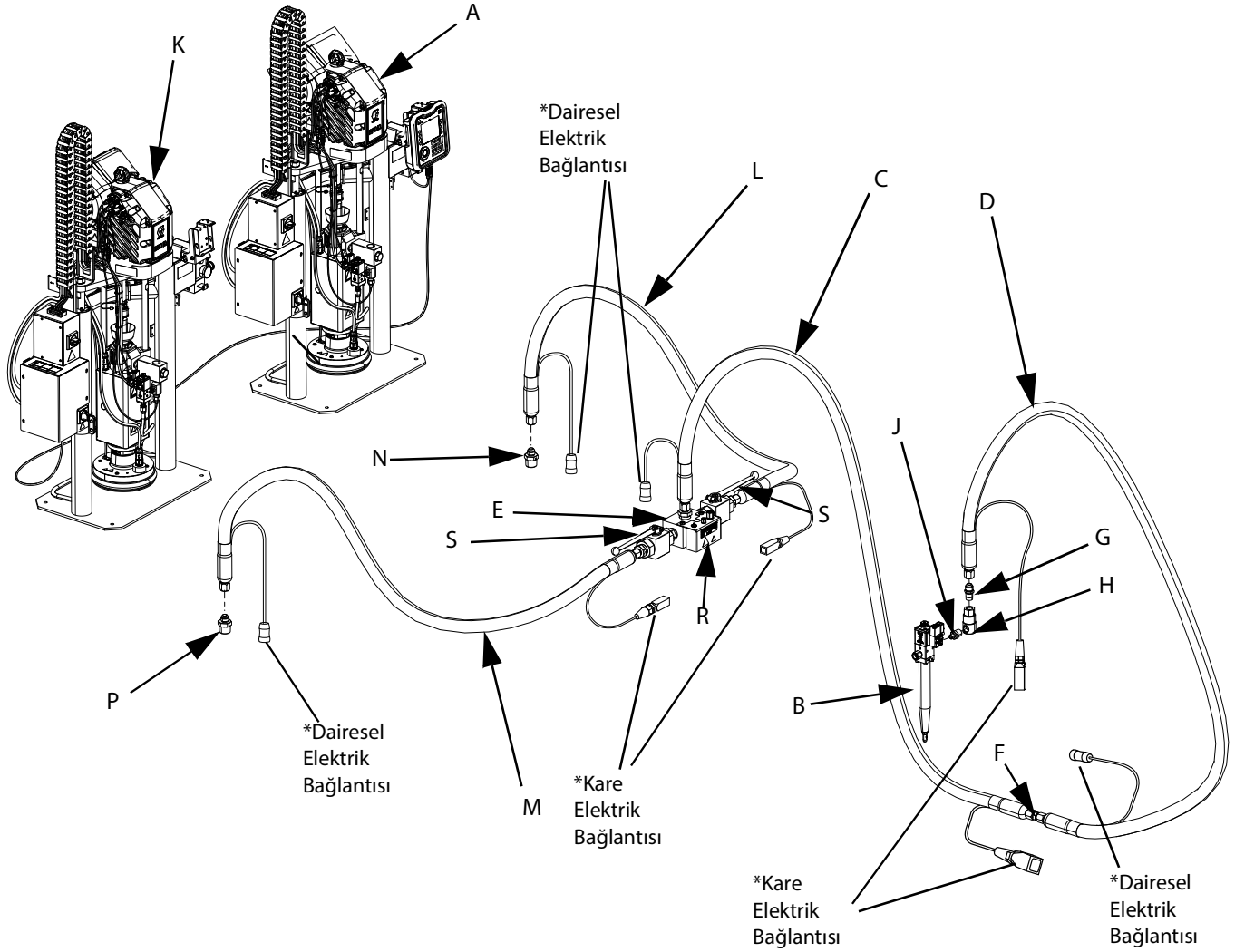
Tandem E-Flo iQ Dolum Sistemleri, bilyalı valfi 3 yönlü bir

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 ramdan doldurma avantajı sağlar.

**NOT:** ŞEKİL 2, tandem bir iQ ram besleme ünitesine, konektörlere ve bir iQ dolum valfine sahip tipik bir E-Flo iQ

dolum sistemi kurulumunu göstermektedir. Bazı kurulumlarda sistem ihtiyaçlarına bağlı olarak, iQ Dolum Valfi (B) için Besleme Hortumu 2 (D) gerekli olmayabilir.



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

**Anahtar:**

- A iQ Ram Besleme Ünitesi 1
- B iQ Dolum Valfi
- C Besleme Hortumu 1
- D Besleme Hortumu 2
- E Tandem Bloğundan Besleme Hortumu 1'e Bağlantı Elemanı
- F Besleme Hortumu 1'den Besleme Hortumu 2'ye Bağlantı Elemanı
- G Besleme Hortumu 2'den Fırdöndüye Bağlantı Elemanı
- H Fırdöndü Bağlantı Elemanı
- J Valf Bağlantı Elemanına Bağlanan Fırdöndü
- K iQ Ram Besleme Ünitesi 2
- L Tandem Hortum 1
- M Tandem Hortum 2
- N Ram Besleme Ünitesi 1'den Tandem Hortum 1'e Bağlantı Elemanı
- P Ram Besleme Ünitesi 2'den Tandem Hortum 2'ye Bağlantı Elemanı

- R Tandem Blok
- S Bilyalı Valf

\* Sadece ısıtmalı hortumlar için geçerlidir.

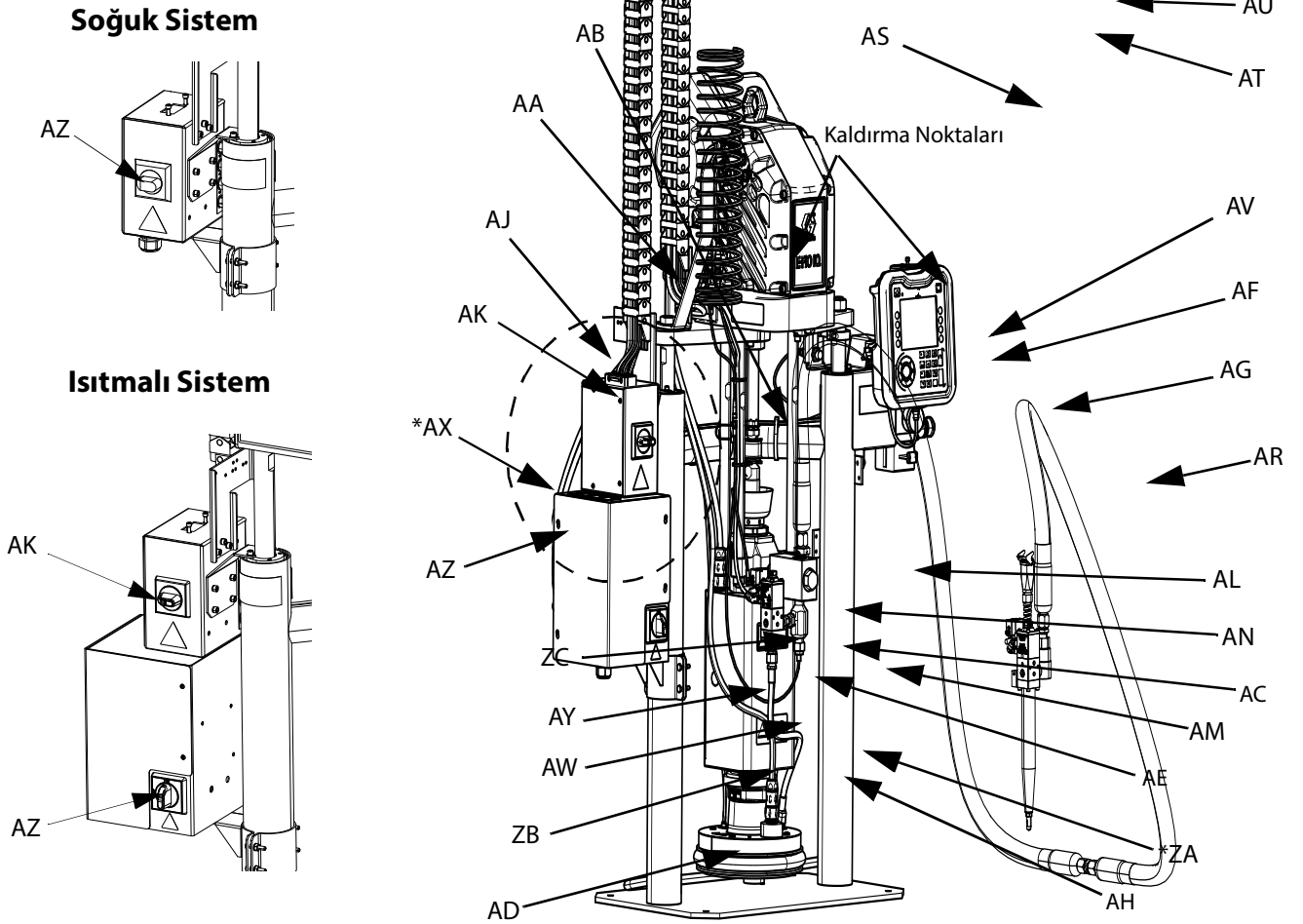
# Besleme Ünitesi Komponentlerinin Teşhis Edilmesi

## iQ Ram Besleme Ünitesi

### D200 3 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 Tertibatı	AR	Hava Hattı (birlikte verilmez)
AB	Elektrikli Tahrik Motoru	AS	Hava Hattı Tahliye Valfi (birlikte verilmez)
AC	Deplasmanlı Pompa	AT	Hava Filtresi (birlikte verilmez)
AD	Baskı Plakası (bkz. ŞEKİL 7)	AU	Hava Atma Tipi Hava Kesme Valfi (gereklidir) (birlikte verilmez)
AE	Akışkan Çek Valfi	AV	Seviye Sensörleri
AF	Gelişmiş Görüntüleme Modülü (ADM)	AW	Çıkış Basınç Transdüseri
AG	Entegre Hava Kumandaları (bkz. ŞEKİL 5)	AX	*Isı Kontrol Kutusu
AH	Baskı Plakası Hava Alma Çıkışı	AY	Baskı Plakası Valfi Kiti (isteğe bağlı)
AJ	Güç Bağlantı Kutusu	AZ	Kesme Şalteri (bkz. sayfa 14'te <b>Gücün Kesilmesi</b> )
AK	Güç Bağlantı Kutusu Anahtarı	ZA	*Pompa Isıtıcı
AL	Baskı Plakası Kaldırma Mili	ZB	Devridaim Hortumu
AM	Pompa Hava Alma Valfi	ZC	Pompa Tahliye Valfi
AN	Islak Kap		

\* Sadece ısıtmalı sistemlerdeki parçalar.

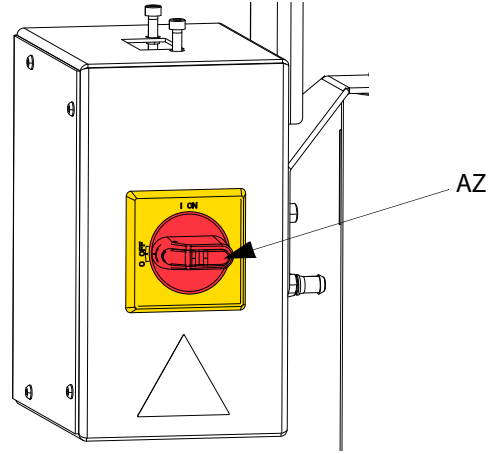
## Gücün Kesilmesi

Her E-Flo iQ Dolum Sisteminde tüm sisteme beslenen gücün kesilmesi için bir kırmızı ve sarı Bağlantı Kesme Anahtarı bulunmaktadır. Anahtarın konumu soğuk ve ısıtmalı sistemlerde farklıdır. Bkz. ŞEKİL 4.

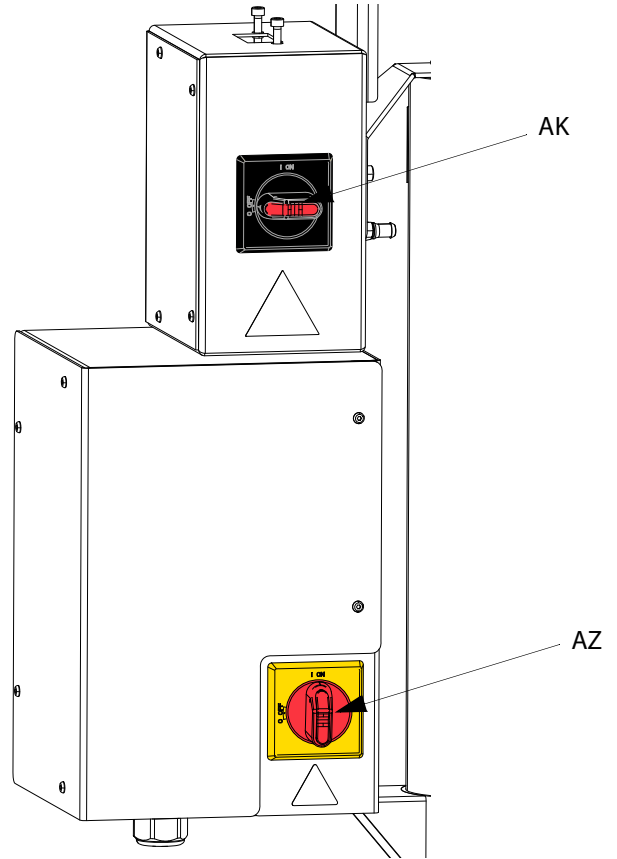
Soğuk sistemlerde Kesme Şalteri (AZ) Güç Bağlantı Kutusunun (AJ) üzerinde yer alır.

Isıtmalı sistemlerde Bağlantı Kesme Anahtarı (AZ), Isıtma Kontrol Kutusunda (AX) bulunur. Isıtmalı sistemler Güç Bağlantı Kutusu (AJ) üzerinde bulunan kırmızı ve siyah bir Güç bağlantı kutusu Şalterine (AK) de sahiptir. Güç Bağlantı Kutusu Anahtarı (AK), ısıtma DIŞINDAKİ her şeye beslenen gücü keser. Bağlantı Kesme Anahtarı (AZ), ısıtma da dahil tüm sisteme beslenen gücü keser.

### Soğuk Sistem



### Isıtmalı Sistem

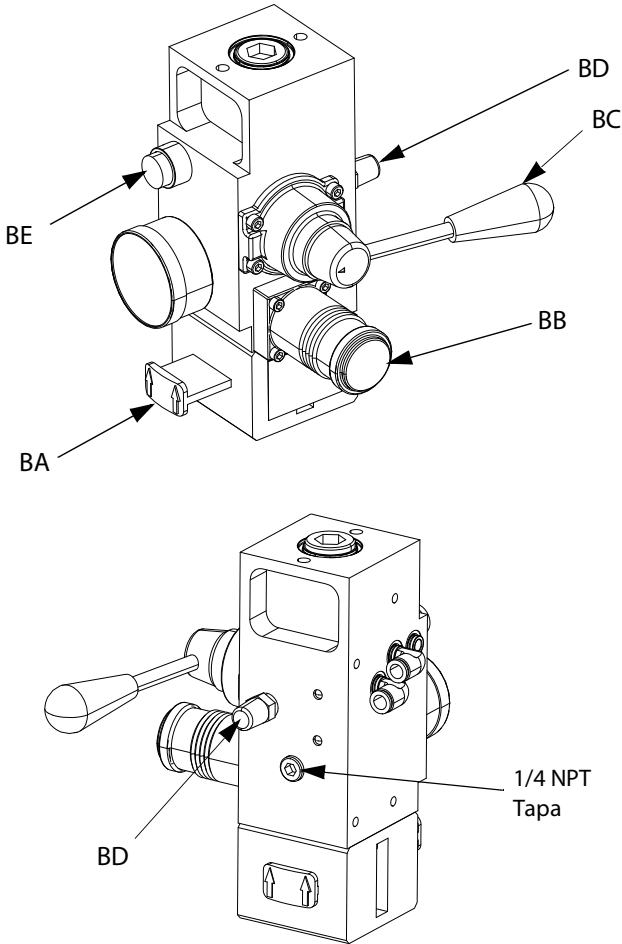


ŞEKİL 4. Güç Kesici

## 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

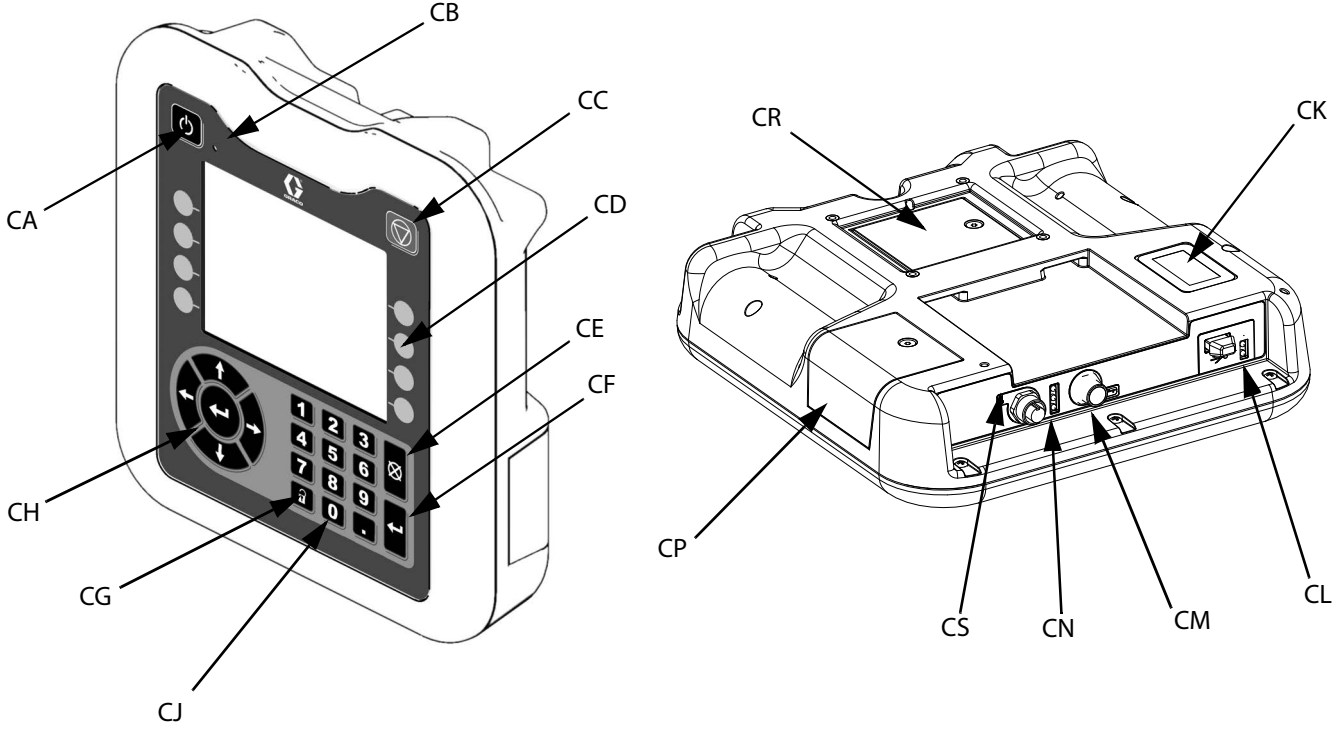
## Hava Hattı Aksesuarları

Bkz. ŞEKİL 3.

- **Hava Hattı Tahliye Valfi (AS) (birlikte verilmez):** yoğuşan 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 Yazılım Tuşları

Ekran yazılım tuşunun yanındaki simgeyle 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 çıkarılır.

##### 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 yapar.

##### CH Yönlü Tuş Takımı

Ekran içinde 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.

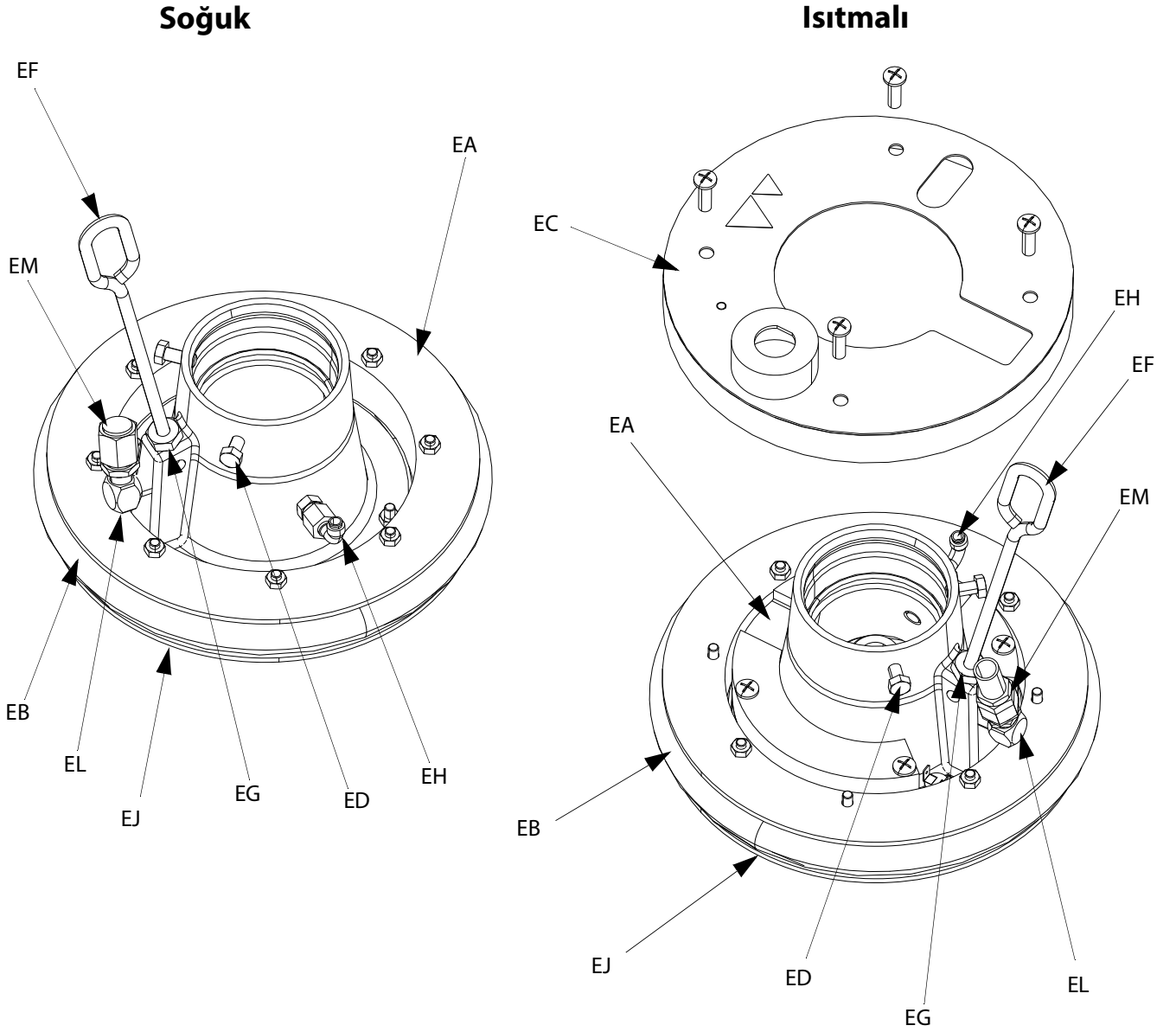
##### CR Batarya Erişim Kapağı

##### 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

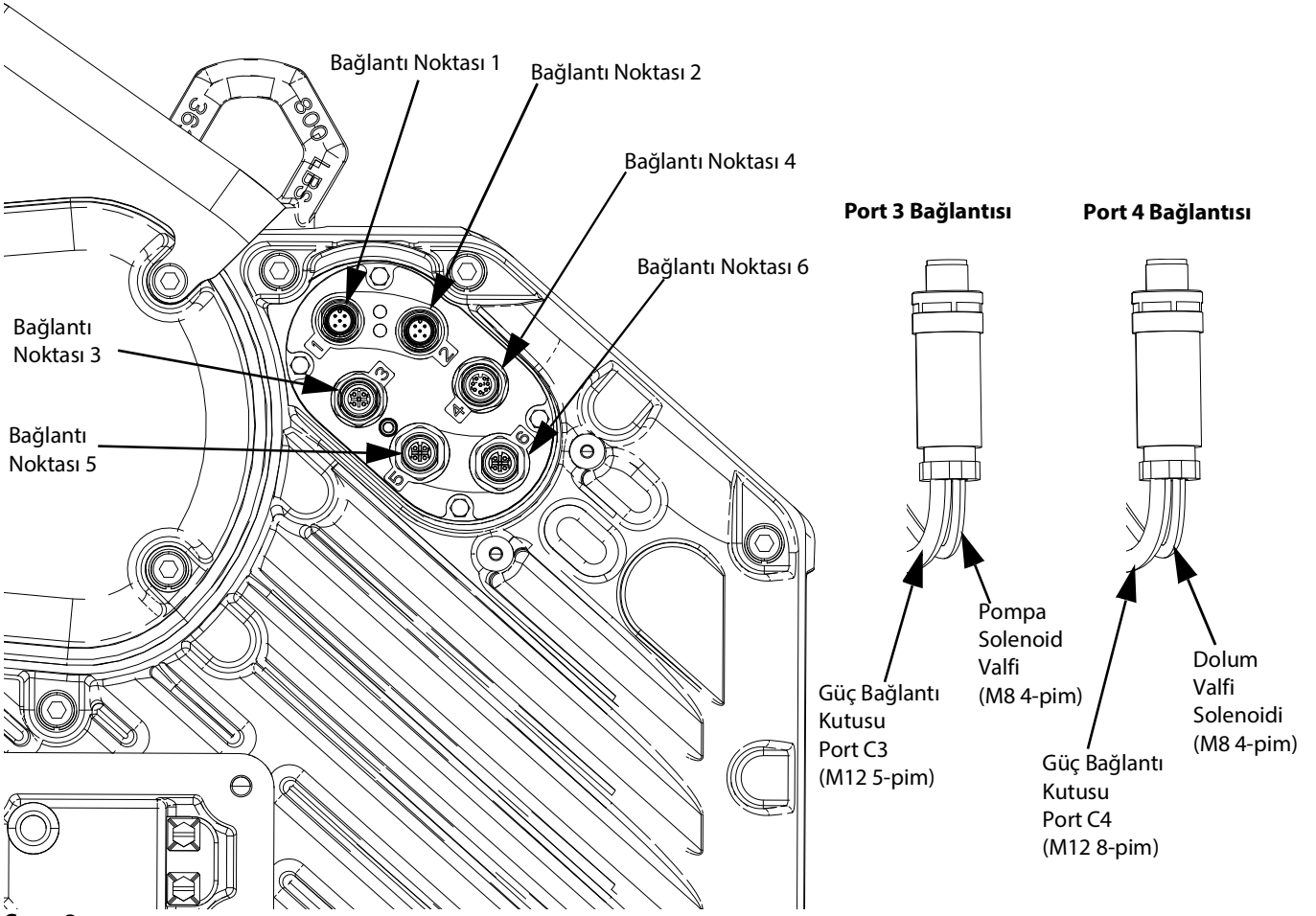
**Anahtar:**

- EA Plaka
- EB Sıyırıcı
- EC Isıtıcı Kapağı
- ED Başlık Vidaları
- 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

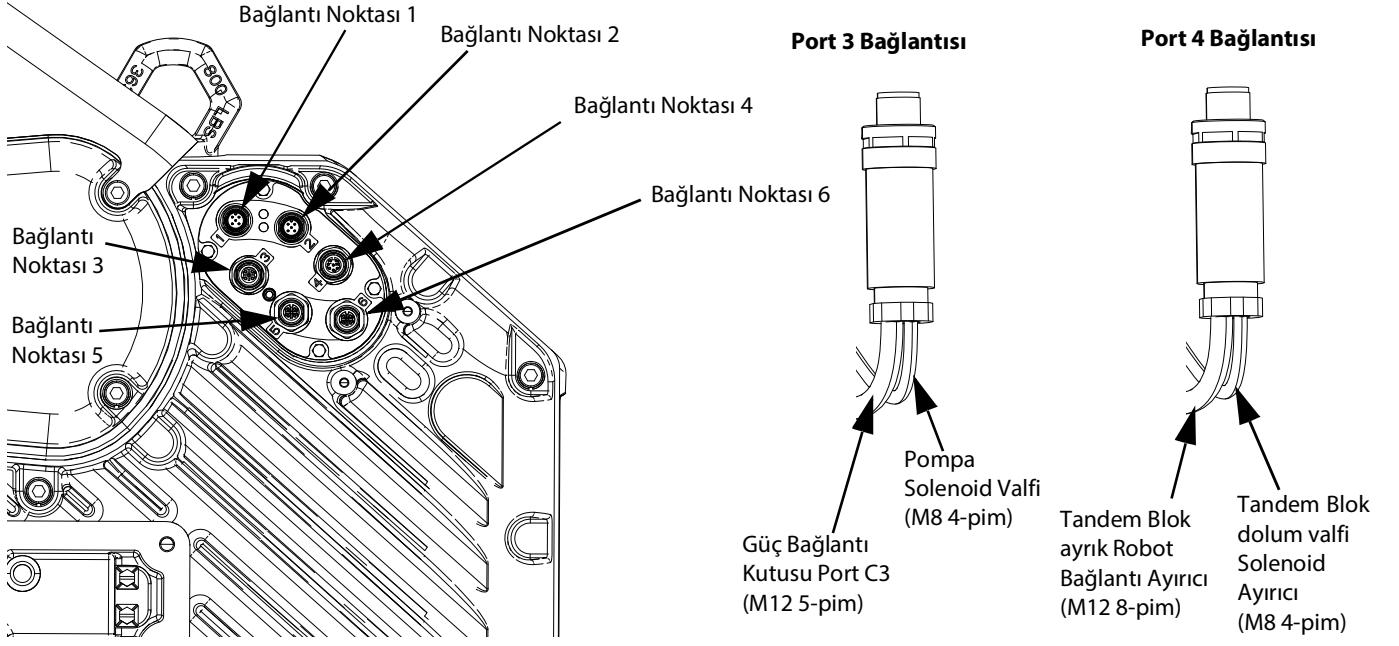
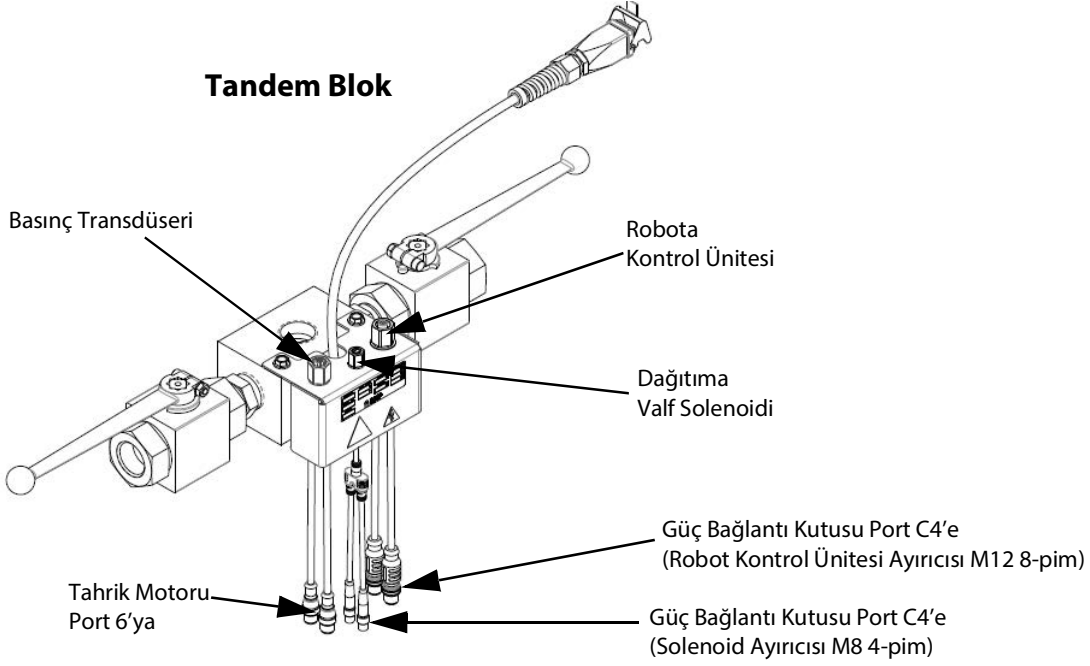
### Tek Ram



ŞEKİL 8

#### Anahtar:

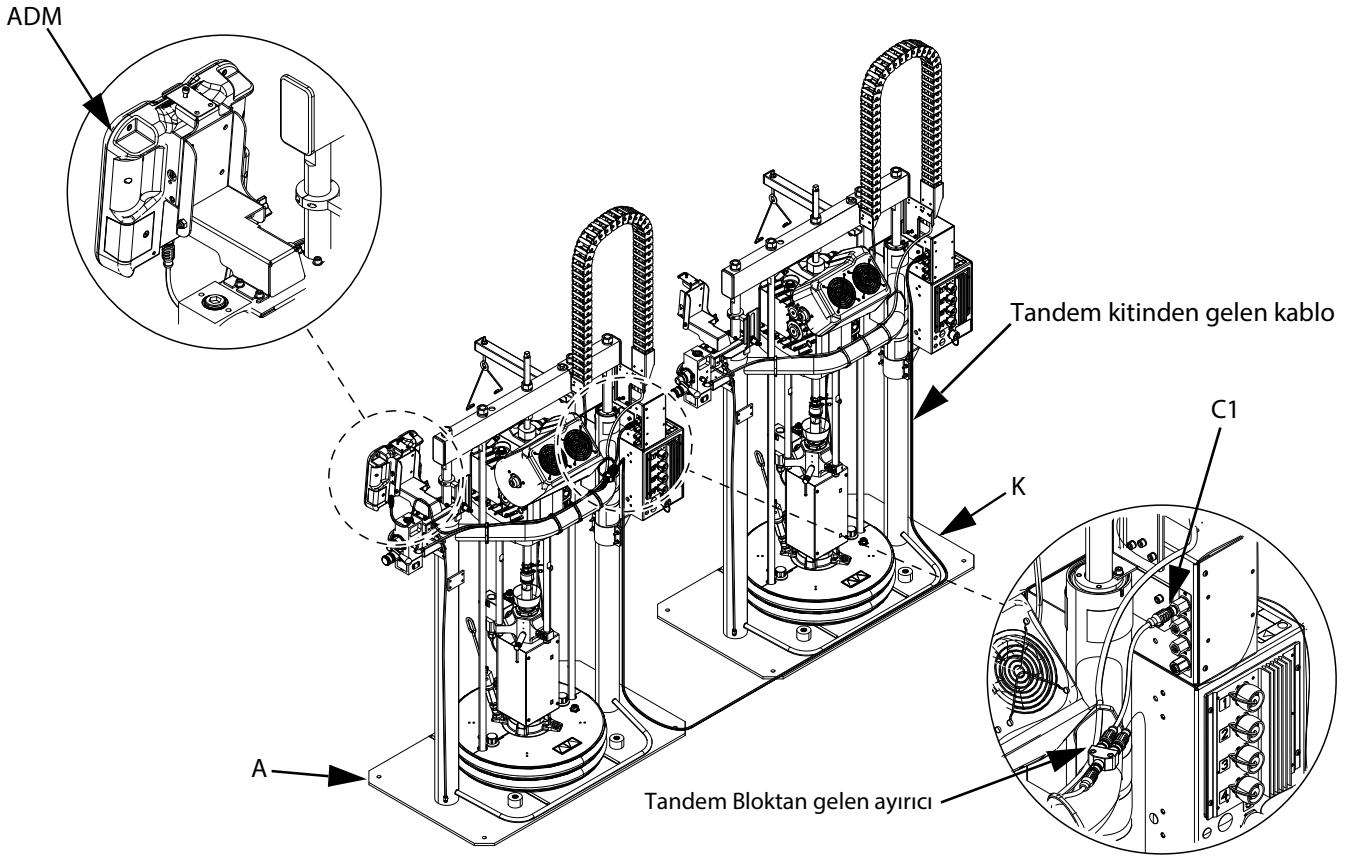
- Port 1 Güç Bağlantı Kutusu üzerindeki port C1'e bağlanır.
- Port 2 Güç Bağlantı Kutusu üzerindeki port C2'e bağlanır.
- Port 3 Güç Bağlantı Kutusu üzerindeki port C3'e (M12 5 pimi) ve pompa solenoid valfine (M8 4 pime) bağlanır.
- Port 4 Güç Bağlantı Kutusu üzerindeki port C4'e (M12 8 pimi) ve dolun valfi solenoidine (M8 4 pime) bağlanır.
- Port 5 pompa basınç transdüserine bağlanır.
- Port 6 valf basınç transdüserine bağlanır.

**Tandem Ram****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:

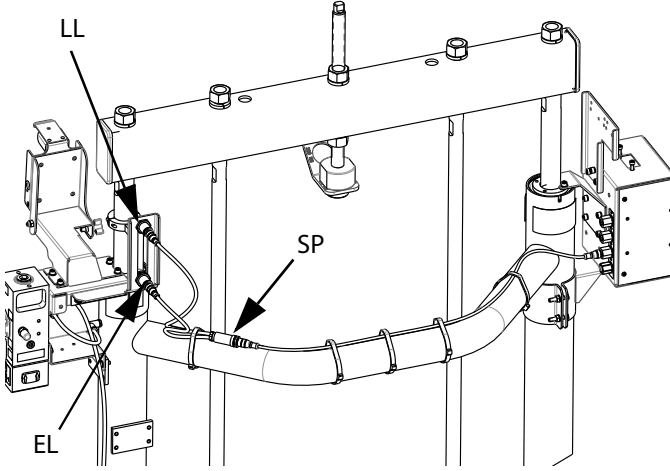
- Port 1 Güç Bağlantı Kutusu üzerindeki port C1'e bağlanır.
- Port 2 Güç Bağlantı Kutusu üzerindeki port C2'e bağlanır.
- Port 3 Güç Bağlantı Kutusu üzerindeki port C3'e (M12 5 pimi) ve baskı plakası valf solenoidine (M8 4 pime) bağlanır.
- Port 4 Güç Bağlantı Kutusu üzerindeki port C4'e ve Tandem Blok (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, 25R439

**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:

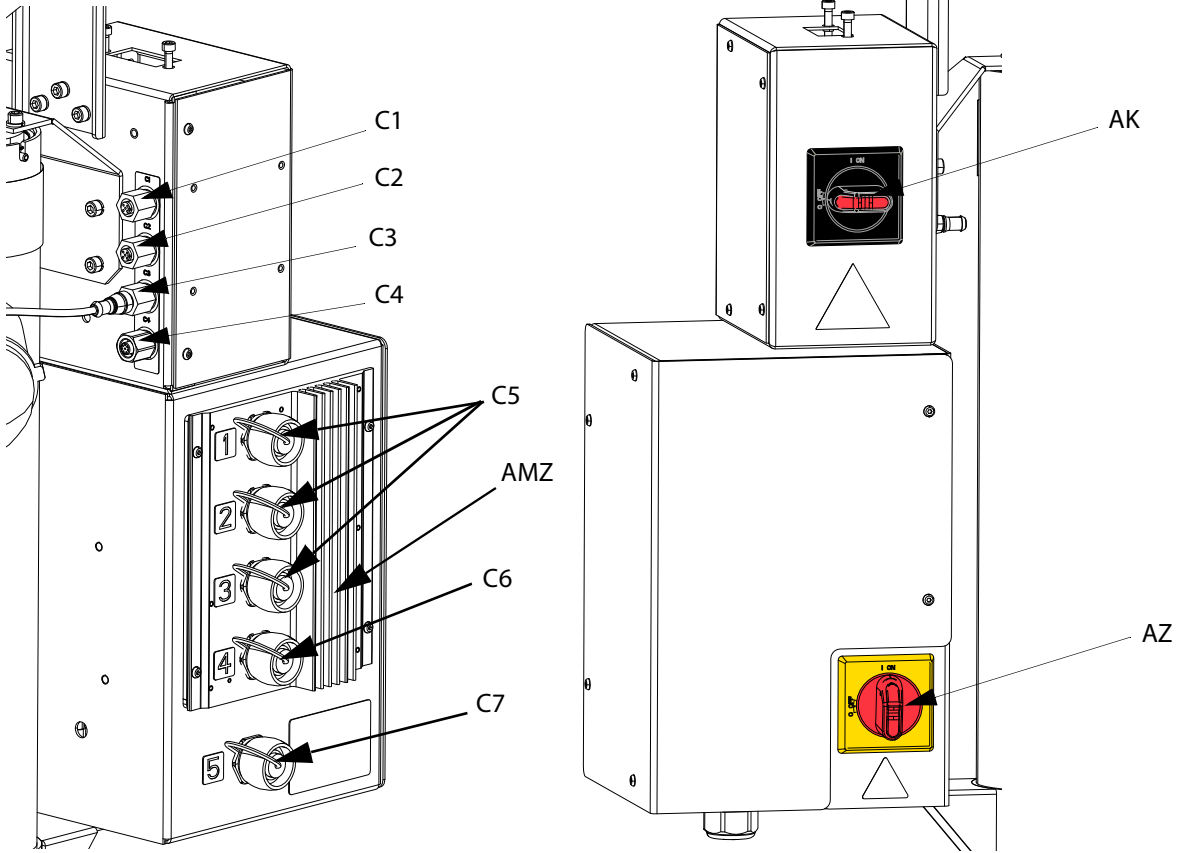
1. Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konumuna getirin.
2. Kabloyu boş seviye sensöründen (EL) çıkarın.
3. Düşük seviye sensörünü (LL) montaj braketi üzerine monte edin.
4. Ayırma kablosunu (SP) önceden çıkarılan kabloya bağlayın.
5. BOŞ etiketli ayırma kablosu (SP) ucunu boş seviye sensörüne (EL) bağlayın.
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.



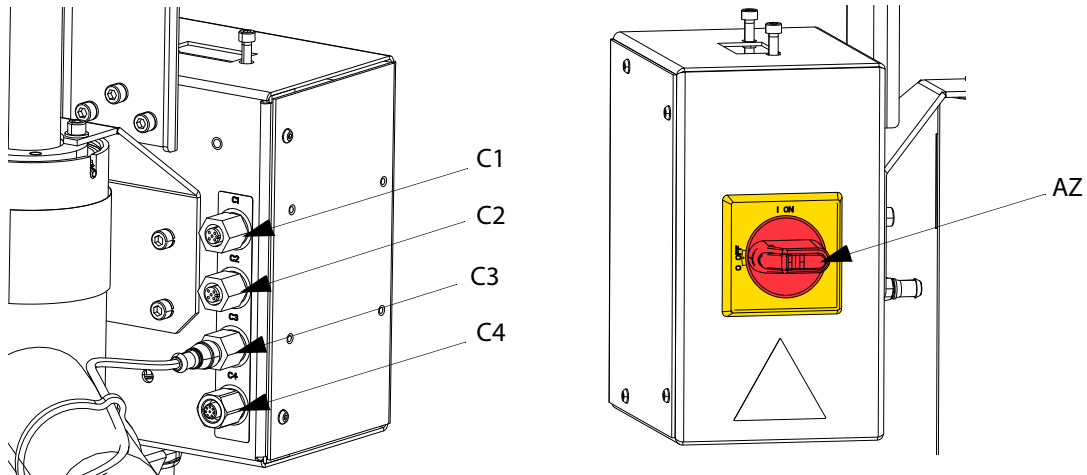
## Güç Bağlantı Kutusu ve Isıtma Kontrol Kutusu Bağlantıları

### Tek Ram

#### Isıtmalı



#### Soğuk



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

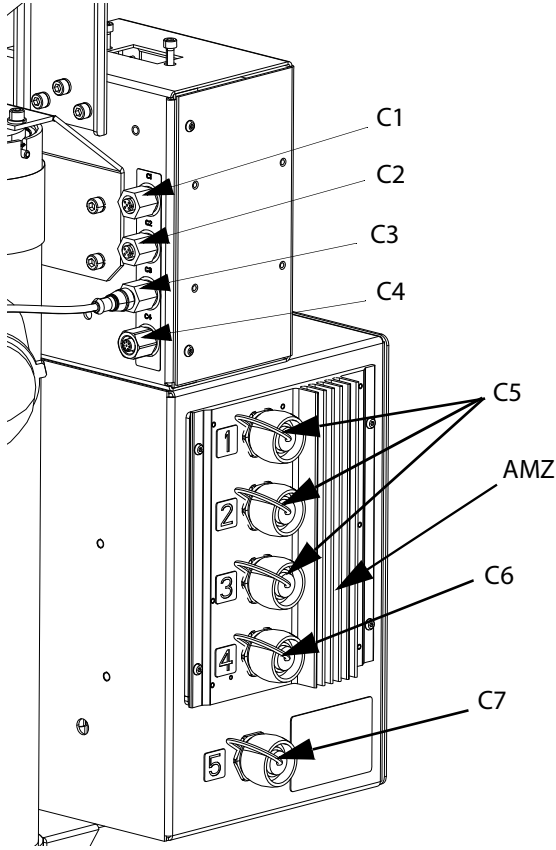
AK Güç Bağlantı Kutusu Şalteri

AZ Kesme Şalteri

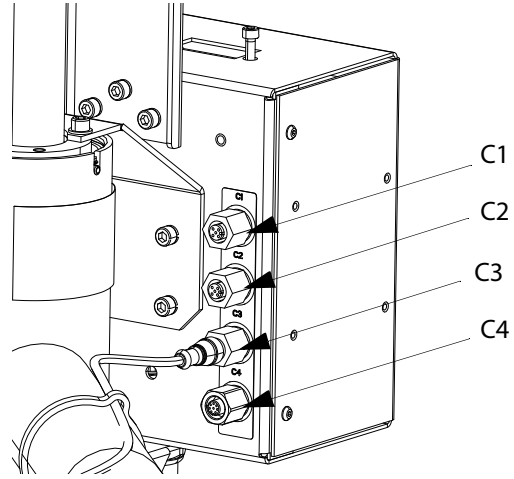
AMZ Otomatik Çoklu Bölge

## Tandem Ram

## Isıtmalı



## Soğuk



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 (sayfa 22'deki **Tek Ram** ile aynı)
- AZ Kesme Şalteri (sayfa 22'deki **Tek Ram** ile aynı)
- 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 (sayfa 22'deki **Tek Ram** ile aynı)
- AZ Kesme Şalteri (sayfa 22'deki **Tek Ram** ile aynı)
- AMZ Otomatik Çoklu Bölge

## Kurulum



Tüm elektrik kablo tesisatı vasıflı bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalı ve tüm yerel düzenlemeler ve kurallara uygun olmalıdır.

E-Flo iQ Dolum Sistemi beş veya altı konteynerde sevk edilir:

1. Tam monte edilmiş ram, elektrikli tahrik motoru ve pompayı içeren iQ Ram Besleme ünitesi.
2. iQ Dolum Valfi
3. Hortumlar (kullanılan hortum sayısına bağlı olarak bir veya iki konteynerde sevk edilir)
4. Bağlantı Elemanları
5. Kablolar ve basınç transdüserleri

E-Flo iQ Tandem Dolum Sistemi on veya on bir konteynerde sevk edilir:

1. Tam monte edilmiş ram, elektrikli tahrik motoru ve pompayı içeren iQ Ram Besleme ünitesi.
2. Tam monte edilmiş ram, elektrikli tahrik motoru ve pompayı içeren İkinci iQ Ram Besleme ünitesi.
3. iQ Dolum Valfi
4. Hortumlar (kullanılan hortum sayısına bağlı olarak üç veya dört konteynerde sevk edilir)
5. Bağlantı Elemanları
6. Tandem bağlantı elemanları
7. Kablolar ve basınç transdüserleri
8. Tandem Kiti

**NOT:** CGM ve aksesuarlar dahil olmak üzere ek öğeler ek konteynerlerde sevk edilebilir.

Bu bölümde E-Flo iQ sisteminin nasıl kurulacağı ve gerekli tüm bileşen bağlantılarının nasıl yapılacağı anlatılmaktadır.

## 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 93.

### 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.

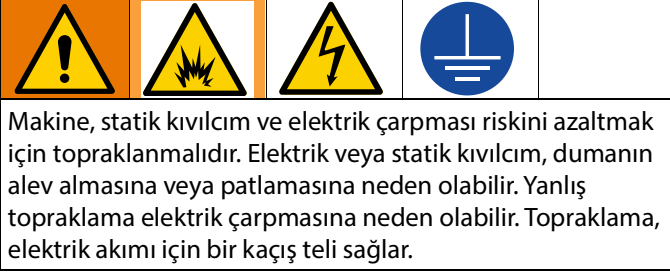
Ram Tertibatını (AA); Tahrik Motoru (AB), Güç Bağlantı Kutusu (AK) ve/veya Kesme Şalteri (AZ), Entegre Hava Kontrolleri (AG) ve ADM (AF) kolay erişilebilir olacak şekilde konumlandırın. Ram Tertibatı üzerinde tamamen kaldırılması için yeterli boşluk bulunduğundan emin olun.

Ram Tertibatı tabanındaki delikleri kılavuz olarak kullanarak, 1/2 inç (13 mm) 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 1/2 inç (13 mm) 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. sayfa 25'te **Gücü Bağlayın**.

**Hava ve akışkan hortumları:** topraklama sürekliliği sağlamak için sadece maksimum 500 ft (150 m) 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 iQ Dolum Valfleri Talimatları-Parçalar kılavuzuna bakın.

**Akışkan besleme kabı:** yerel yasalara 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.

**Soğuk Sistemler için:**

Voltaj	Faz	Hz	Akım
200-240 VAC	1	50/60	20 A

**Isıtmalı Sistemler için:**

Voltaj	Faz	Hz	Akım
200-240 VAC	1	50/60	60 A
200-240 VAC	3	50/60	38 A
380-420 VAC	3 (YN)	50/60	38 A

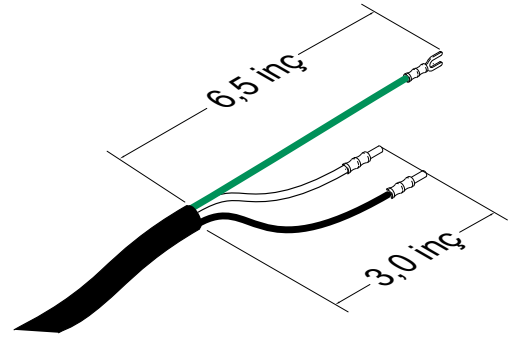
## Gücü Bağlayın

### DİKKAT

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

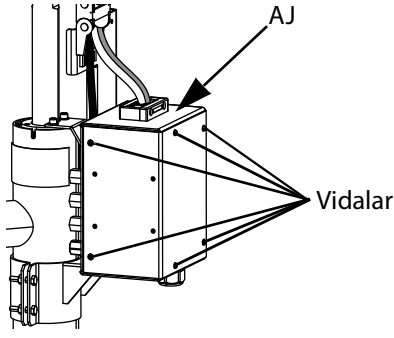
## Soğuk Sistemler

1. Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konumuna getirin.
2. Güç kablosu tellerini aşağıdaki uzunluklarda kesin:
  - Topraklama kablosu - 6,5 inç (16,5 cm)
  - Güç telleri - 3,0 inç (7,6 cm)
  - Gerektiği kadar yüksek ekleyin. Bkz. ŞEKİL 13.



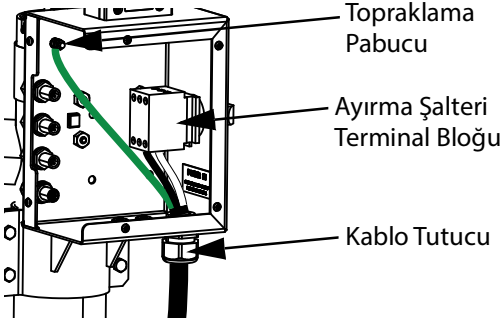
**ŞEKİL 13: Güç Kablosu**

3. Güç Bağlantı Kutusunun (AJ) kapağını yerinde tutan altı vidayı sökün ve ardından Güç Bağlantı Kutusunun kapağını çıkarın.



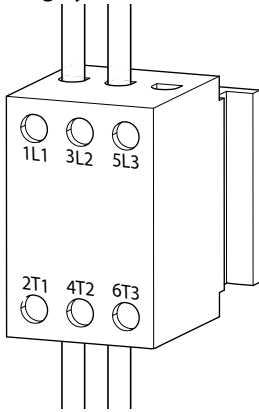
**ŞEKIL 14: Güç Bağlantı Kutusu Kapağını Çıkarın**

4. Güç kablosunu kablo tutucunun içinden geçirip Güç Bağlantı Kutusunu (AJ) yerleştirin.



**ŞEKIL 15: Güç Bağlantısı**

5. Topraklama kablosunu Bağlantı Kutusunun (AJ) içindeki toprak pabucuna takın.
6. ŞEKIL 16'ya bakın ve güç kablosundan çıkan telleri, Kesme Şalteri terminal bloğu üzerindeki 4T2 ve 6T3 terminallerine bağlayın.



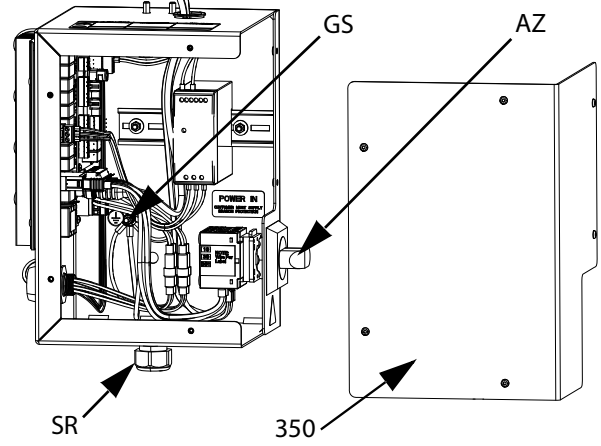
**ŞEKIL 16: Ayırma Şalteri Terminal Bloğu**

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

7. Güç kablosunu Güç Bağlantı Kutusuna (AJ) güvenli bir şekilde tutturmak için kablo tutucuyu sıkın.
8. Güç Bağlantı Kutusu kapağını değiştirin ve 2. adımda sökülen altı vidayı kullanarak sabitleyin.

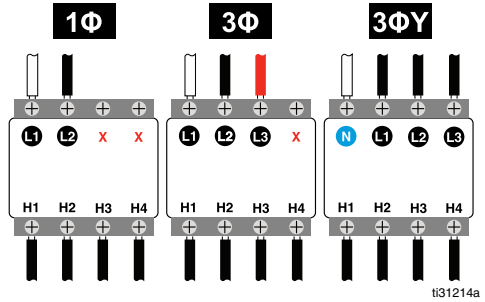
## Isıtmalı Sistemler

1. Isıtma Kontrol Kutusu Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.



**ŞEKIL 17**

2. Isıtma Kontrol Kutusu (AX) üzerindeki vidaları gevşetin ve kapağı (350) çıkarın.
3. Elektrik kablosunu elektrik kutusu gerilim giderici burç boyunca takın (SR).
4. Her kablunun ucuna izole bilezikleri takın.
5. Topraklama kablosunu topraklama saptamasına (GS) bağlayın.
6. Güç kablolarını aşağıda belirtilen şekilde Isıtma Kontrol Kutusu Şalterine (AZ) bağlayın.

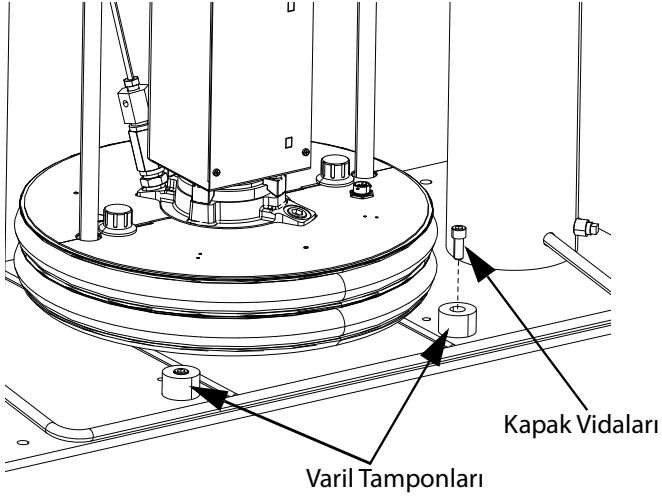


**NOT:** Terminalleri 7-10 in-lb (0,8-1,1 N•m) düzeyinde sıkmak için bir düz veya Pozidriv tornavida kullanın.

7. Elektrik kablosu etrafındaki gerilim giderici burcu sıkın.
8. Isıtma Kontrol Kutusunun kapısını (350) kapatın.

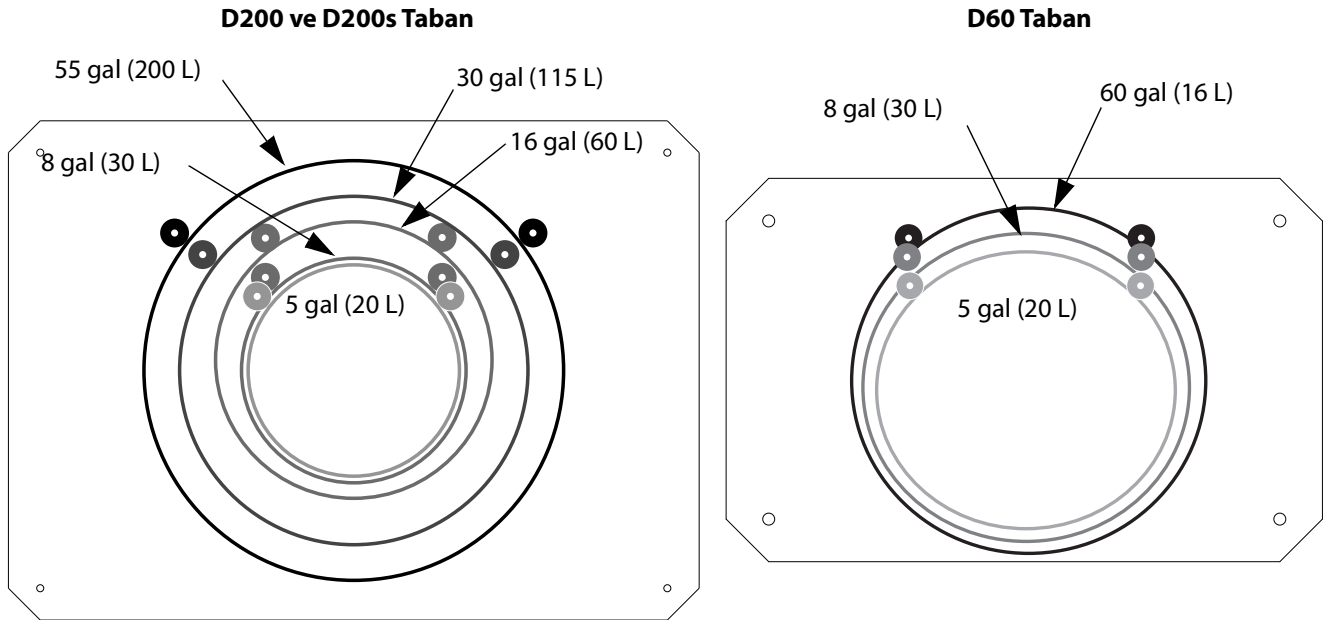
## Varil Tamponlarını Takma

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'şer adet, kilit rondelaları (gösterilmemiştir) ve varil tamponları içerir.



**ŞEKİL 18: Varil Tamponunun Kurulumu**

1. Ram Tertibatı tabanındaki doğru montaj deliği grubunun yerini belirleyin. Bkz. ŞEKİL 19.
2. Kapak vidalarını ve kilit rondelalarını kullanarak varil tamponlarını Ram Tertibatı tabanına takın.

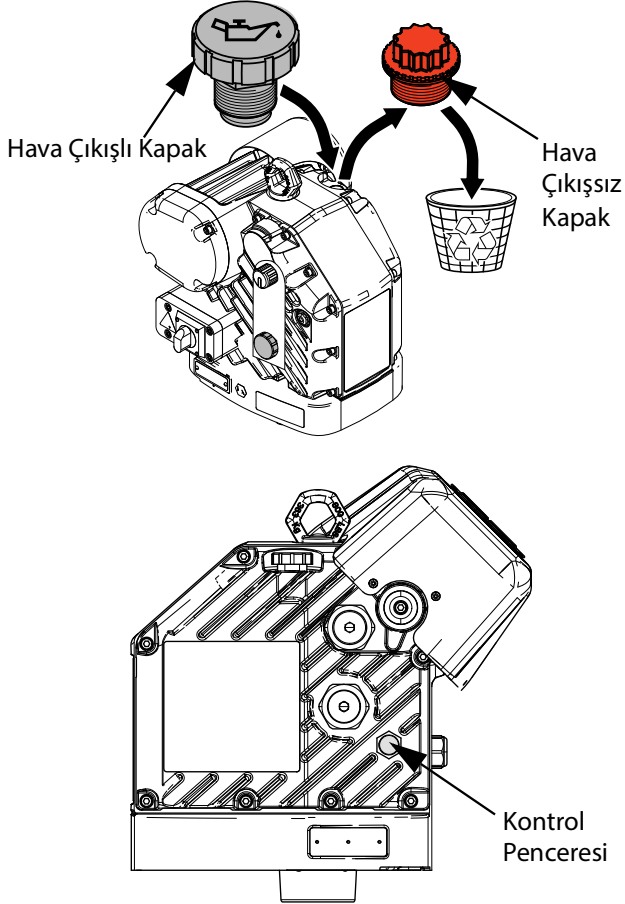


**ŞEKİL 19: Ram Tabanı**

## 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 20: Hava Çıkışsız ve Hava Çıkışlı Yağ Kapakları**

# Ayar



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

## Hava Hattı Bağlantıları

Tipik kurulum için bkz. sayfa 13'te ŞEKİL 3.

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 11'de ŞEKİL 1'de ve sayfa 12'de 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. sayfa 11'de ŞEKİL 1 ve sayfa 12'de ŞEKİL 2.

**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 Tahliyesi Prosedürü** uygulayın, bkz. 39.

c. Besleme sisteminden gelen Tandem Hortum 1 (L) ve Tandem Hortum 2'yi (M) Tandem Bloğuna (R) bağlayın. Bkz. ŞEKİL 23.

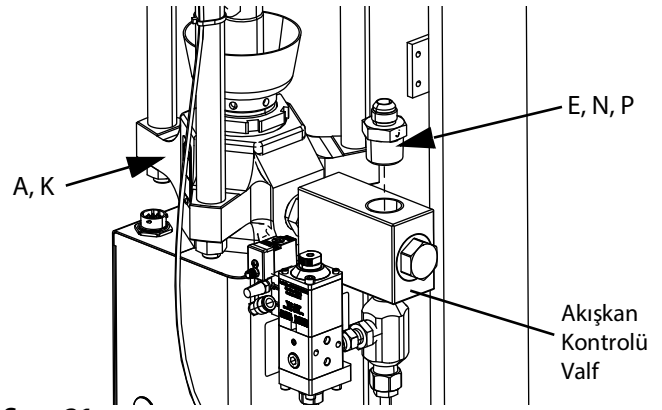
2. Bir Tek iQ Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, Ram Besleme Sisteminden Besleme Hortumu 1'e Bağlantı Elemanını (E) iQ Ram Besleme Ünitesi (A) üzerindeki çek valfine bağlayın.

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 21

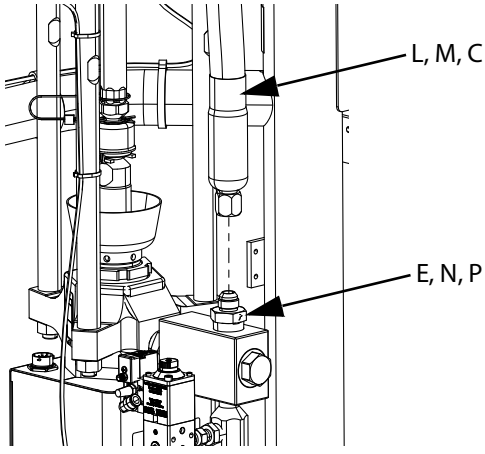
4. Bir Tek iQ Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, Besleme Hortumu 1'i (C), Ram Besleme Sisteminden Besleme Hortumu 1'e Bağlantı Elemanına (E) şekilde gösterildiği gibi bağlayın; bkz. ŞEKİL 1 ve ŞEKİL 22.

5. Bir Tandem iQ Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa:

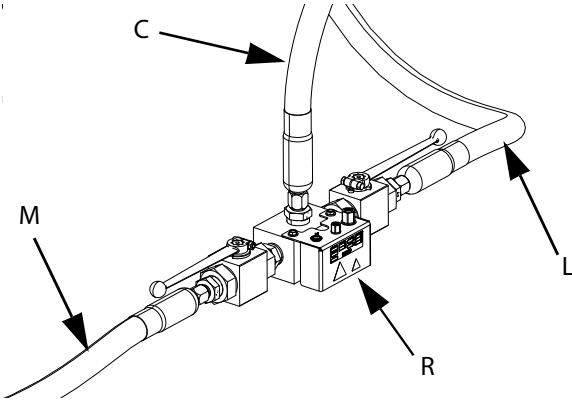
a. Tandem Hortum 1'i (L) Ram Besleme Ünitesi 1'den Tandem Hortum 1'e Bağlantı Elemanına (N) şekilde gösterildiği gibi bağlayın; bkz. ŞEKİL 2 ve ŞEKİL 22.

b. Tandem Hortum 2'yi (M) Ram Besleme Ünitesi 2'den Tandem Hortum 2'ye Bağlantı Elemanına (P) şekilde gösterildiği gibi bağlayın; bkz. ŞEKİL 2 ve ŞEKİL 22.

d. Hortum 1'i (C) Tandem Bloğuna (R) bağlayın. Bkz. ŞEKİL 23.



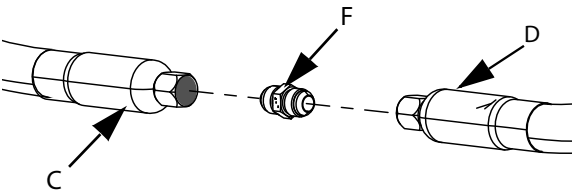
ŞEKIL 22



ŞEKIL 23

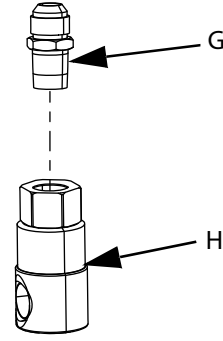
6. İki besleme hortumu (C ve D) kullanıyorsanız, Besleme Hortumu 1'i Besleme Hortumu 2'ye (D) bağlamak için Besleme Hortumu 1'den Besleme Hortumu 2'ye Bağlantı Elemanını (F) kullanın. Bkz. ŞEKIL 24.

**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 11.



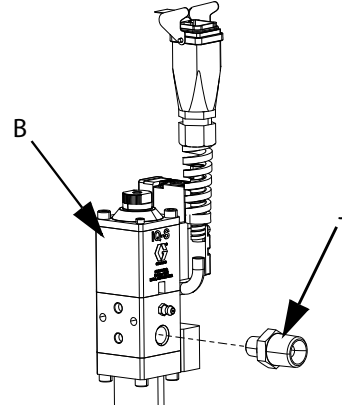
ŞEKIL 24

7. Besleme Hortumu 2'yi Firdöndü Bağlantı Elemanı (G)'den Firdöndü Bağlantı Elemanı (H)'ye bağlayın.



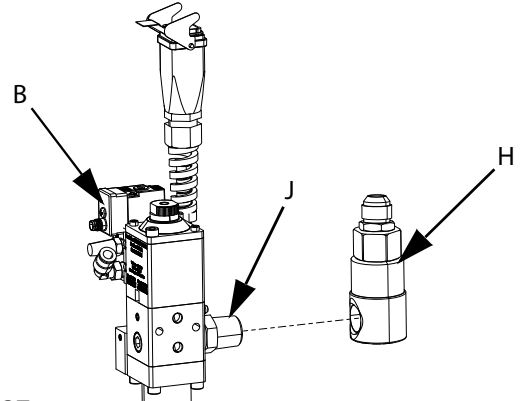
ŞEKIL 25

8. Firdöndüyü Valf Bağlantı Elemanı (J)'den Dolum Valfi (B)'ye şekilde gösterildiği gibi bağlayın; bkz. ŞEKIL 26.



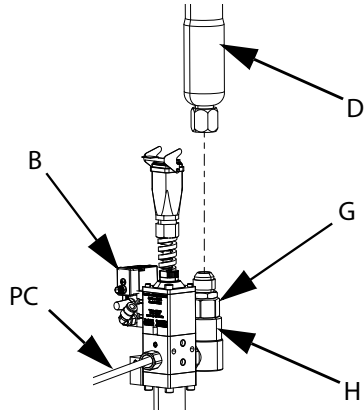
ŞEKIL 26

9. Firdöndü Bağlantı Elemanı (H)'yi Dolum Valfi (B)'ye 8. Adımda bağlanan Firdöndüden Valfe Bağlantı Elemanı (J) noktasında bağlayın.



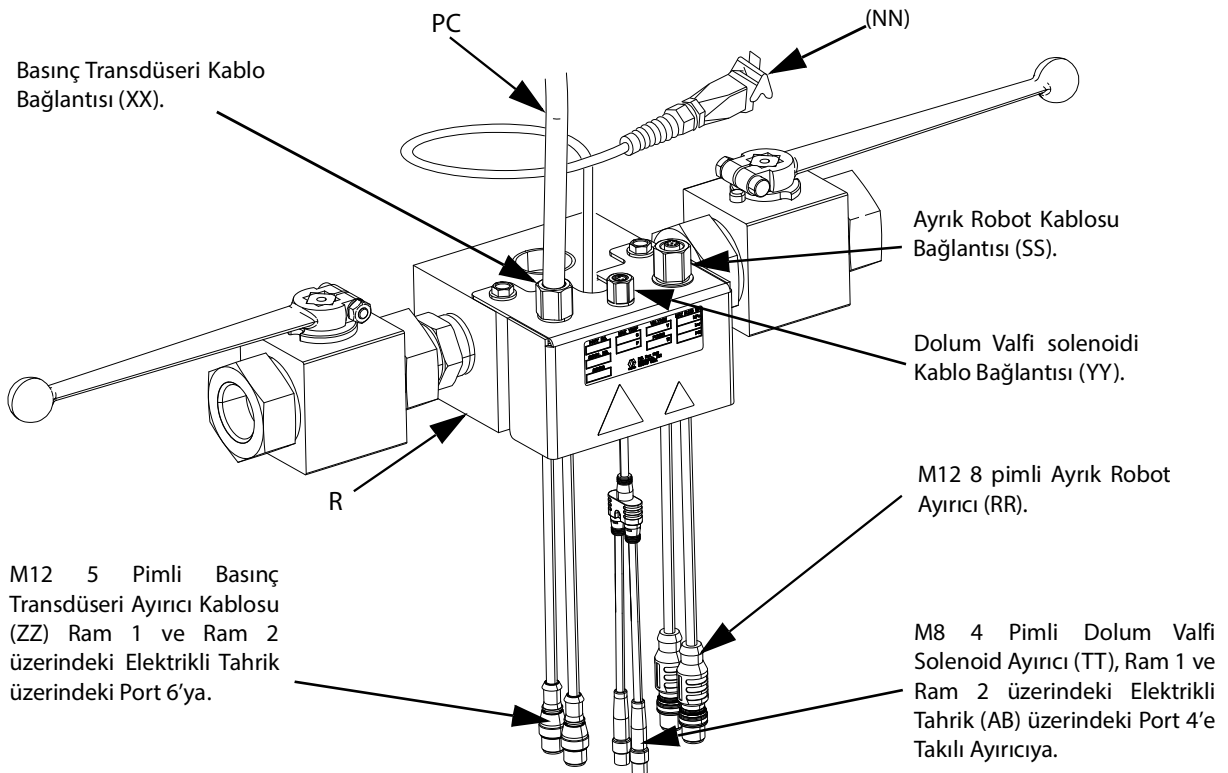
ŞEKIL 27

10. İki hortum kullanılıyorsa, Besleme Hortumu 2'yi (D) Döner Parça Bağlantı Elemanı (H)'ye Besleme Hortumu 2'den Dolu Valfine Bağlantı Elemanı (G)'yi kullanarak Dolu Valfi (B) üzerindeki Fırdöndü Bağlantı Elemanı (H)'ye bağlayın. Yalnızca bir hortum kullanılıyorsa, Besleme Hortumu 1'i (C) Dolu Valfi (B) üzerindeki Fırdöndü Bağlantı Elemanı (G)'ye Besleme Hortumu 2'den Fırdöndüye Bağlantı Elemanı (G)'yi kullanarak bağlayın.



ŞEKİL 28

11. Tüm bağlantı elemanlarını sağlam olana kadar sıkın.
12. Hava Hattını (AR) (birlikte verilmez) dolmuş valfi solenoidi üzerindeki hava bağlantı elemanına (FT) bağlayın. iQ Dolu Valfleri Talimatları-Parçalar kılavuzuna bakın. Bkz. ŞEKİL 31.



ŞEKİL 29

## Elektrik Bağlantıları

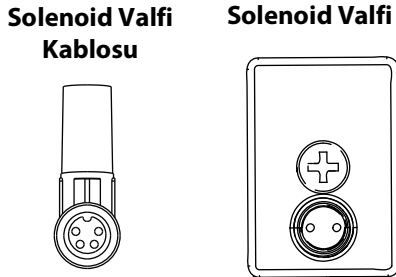
### Basınç Transdüseri

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 18.
2. Bir Tandem iQ Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa:
  - a. Basınç Transdüseri Kablosunu (PC) Dolu Valfinden (B) Tandem Blok Valfi Basınç Transdüseri Ayırıcıya bağlayın. Bkz. ŞEKİL 29.
  - b. Tandem Blok (R) üzerindeki M12 5 pimli Basınç Transdüseri Ayırıcı 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 19.

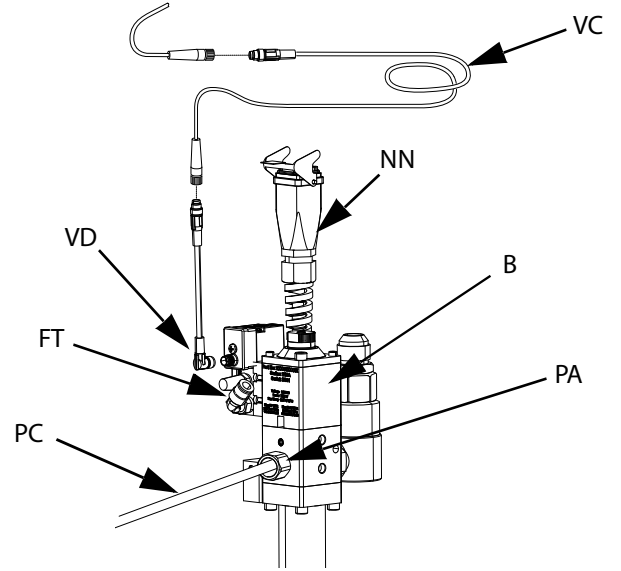
## Dolum Valfi Solenoidi

3. Bir Tek iQ Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa:
  - a. Solenoid valf kablosunu (VC), Elektrikli Tahrik (AB) üzerindeki Port 4'e takılı ayırıcı kablosunun M8 4 pimli ucuna bağlayın. Tek Ramlar için bkz. **Elektrik Tahrikli İletişim Bağlantıları**, sayfa 18. Bkz. ŞEKİL 31.
  - b. Birlikte verilen M8 4 pimli kablonun (VD) 90 derecelik ucunu dolum valfine ve düz ucunu (VC) solenoid valf kablosuna bağlayın. Bkz. ŞEKİL 31.
4. iQ Tandem Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa:
  - a. Dolum valfi solenoid kablosunu tandem blok (R) üzerindeki tandem dolum valfi solenoid konektörüne (YY) bağlayın.
  - b. Birlikte verilen M8 4 pimli kablonun (15N040) 90 derecelik ucunu dolum valfine ve düz ucunu (VC) solenoid valf kablosuna bağlayın. Bkz. ŞEKİL 31.
  - c. Tandem blok (R) üzerindeki M8 4 pimli ayırıcının (TT) erkek ucunu, ram 1 ve ram 2 için Elektrikli Tahrik (AB) üzerindeki Port 4'e takılı ayırıcı kablosunun M8 4 pimli ucuna bağlayın. **Tandem Ram** için bkz. **Elektrik Tahrikli İletişim Bağlantıları**, sayfa 19.

**NOT:** Kablo solenoid valfine takılmadan önce solenoid valfi kablosundaki pimlerin ŞEKİL 30'da gösterildiği gibi yönlendirildiğinden emin olun.



ŞEKİL 30



ŞEKİL 31

## Robot Bağlantısı (kullanılıyorsa)

5. Bir Tek iQ Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa:
  - a. Birlikte verilen 4 metrelik M12 8 pimli açık uçlu G/Ç entegrasyon kablosunu (128441) güç bağlantı kutusu (AJ) Port C4'e bağlayın.
  - b. 4 metrelik G/Ç entegrasyon kablosunun (128441) açık uçlu kabloları, robot kontrol ünitesine (ayrıca temin edilir) bağlanı.
6. Bir Tandem iQ Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa:
  - a. Birlikte verilen M12 8 pimli 4 metrelik açık uçlu G/Ç entegrasyon kablosunu (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)'nin C4 Portuna bağlayın.
  - c. 4 metrelik G/Ç entegrasyon kablosunun (128441) açık uçlu kabloları, robot kontrol ünitesine (ayrıca temin edilir) bağlanı.

**NOT:** Robot kontrol ünitesi üniteden, 4 metrelik G/Ç entegrasyon kablosunun (128441) erişemeyeceği kadar uzak bir konumda bulunuyorsa, uzunluğu artırmak için bir entegrasyon uzatma kablosu kullanılabilir.



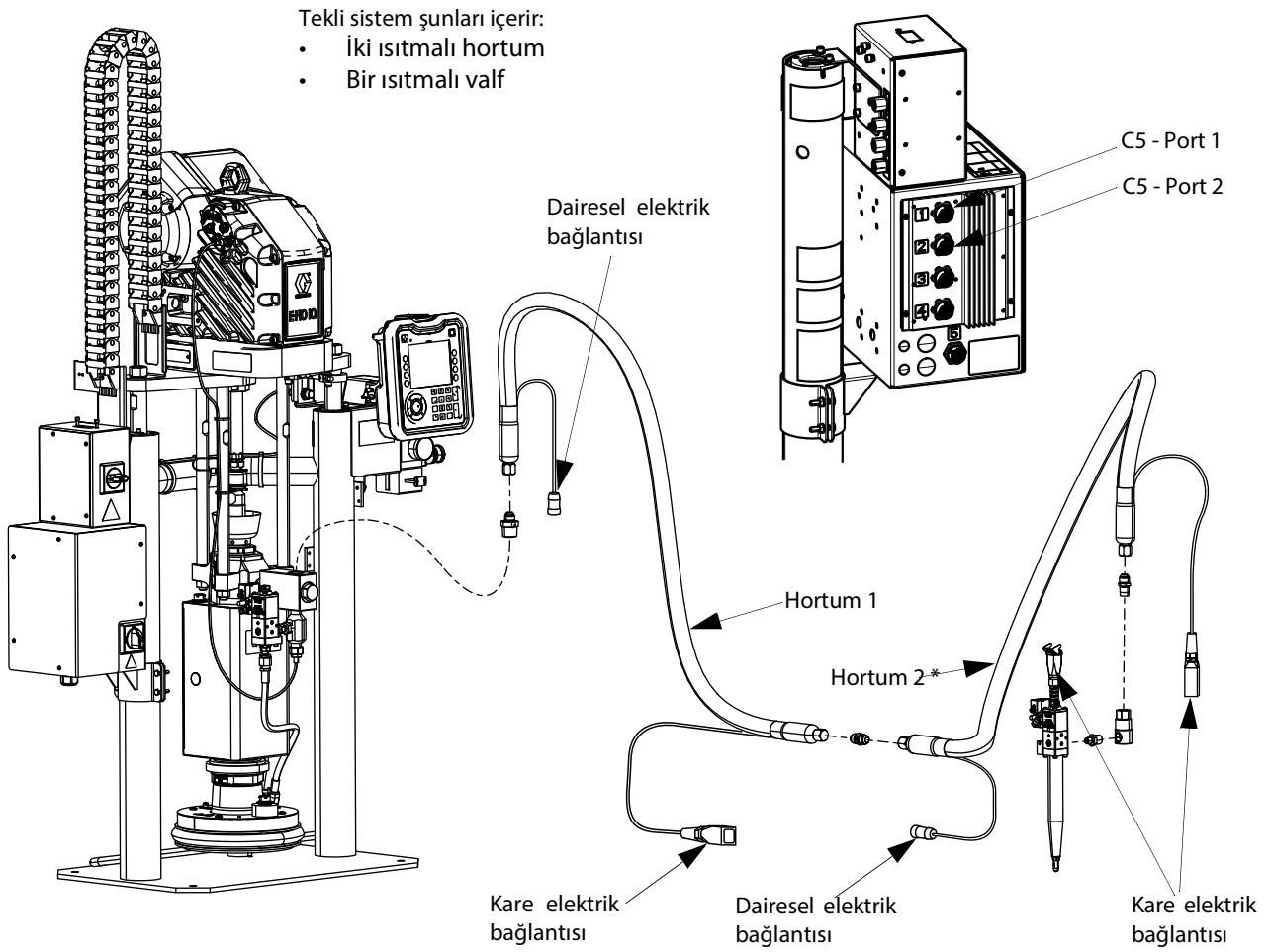
## Isı Bağlantıları (Hortumlar ve Aksesuarlar)

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

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

- Hortum 1 - Dairesel elektrikkonektör Port 1'e (C5).
- Hortum 2 - Dairesel elektrikkonektörleri Port 2'ye (C5). \*
- Isıtmalı valf - Hortum 2'den iQ dolmuş valfine (B) kare elektrikkonektörleri. Bkz. ŞEKİL 32.

### Tekli Sistem Örneği



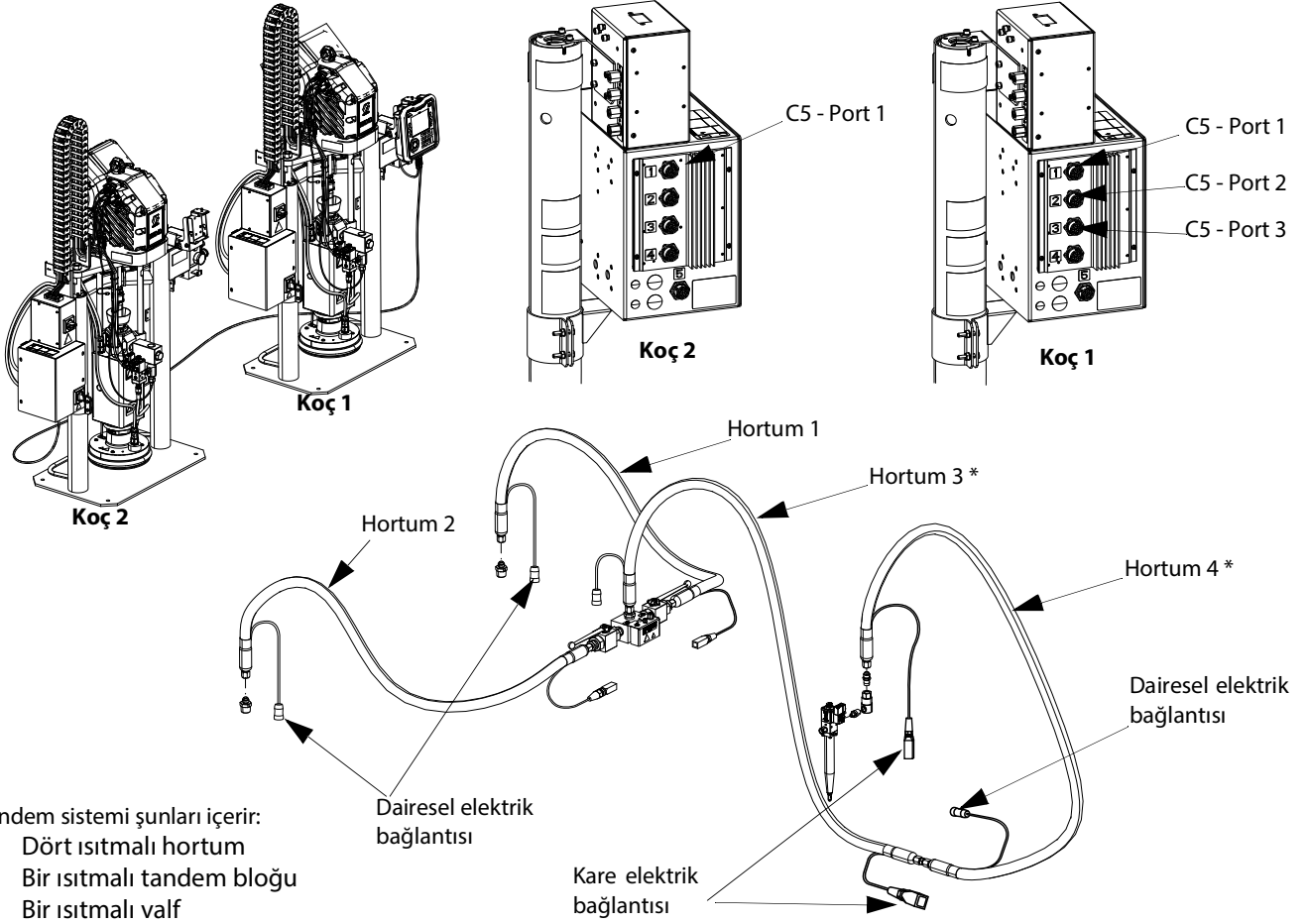
ŞEKİL 32

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

\* Isı Uzatma Kabloları gerektirir. Bkz. sayfa 82.

**Örnek 2:** 4 ısıtmalı hortum, bir ısıtmalı tandem blok ve bir ısıtmalı dolum 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). \*
- Hortum 4 - Hortumun uzunluğunu artırmak için hortum 3'ten - dairesel elektrik konektöründen ram 1 veya ram 2 port 3'e (C5). \*
- Isıtmalı Valf - Hortum 4'ten iQ dolum valfine (B) kare elektrik bağlantısı.
- Isıtmalı Tandem Blok - Hortum 1 veya hortum 2'den ısıtmalı tandem bloğa (R) kare elektrik bağlantısı. Bkz. ŞEKİL 33.



**ŞEKİL 33**

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

\* **Isı Uzatma Kabloları** gerektirir. Bkz. sayfa 82.

\*\* Tandem blok kitine (25R848) dahil ısı uzatma kablosu.

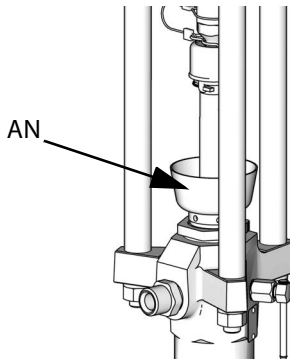
## Islak Kap



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

### Islak Kaba 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 34: Islak Hazne**

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

1. **Basınç Tahliyesi Prosedürü** uygulayın, bkz. 39.
2. Gerekli olduğunda Islak Kaba (AN), salmastra somun anahtarını (birlikte verilir) kullanarak (R) 95-115 ft-lb (128-155 N·m) tork uygulayın. Islak Hazneyi aşırı sıkmayın.

# Hortum Bakım Kılavuzu

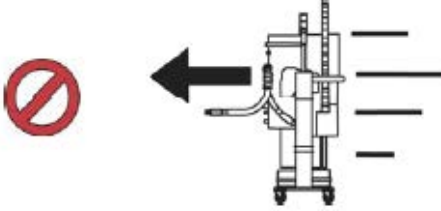


Kapalı alanlarda ısıya maruz bırakılan akışkanlar termal genişleme nedeniyle basınçta hızlı artışa neden olabilir. Aşırı basınçlar ekipmanın kırılmasına ve ciddi yaralanmalara yol açabilirler.

- Isıtma sırasında akışkan genişmesini hafifletmek için bir valf açın.
- Çalışma koşullarınızı temel alarak 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 **Basınç Tahliyesi Prosedürü**, sayfa 39 uygulayın.

Ekipmanı çekmek için hortumları kullanmayın.



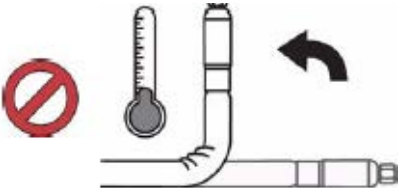
Sıkıştırmak için 2 anahtar kullanın. Belirtilen değerlerde tork uygulayın:

Fitting	Torque, in-lb ( N•m)
-10	700 (79.1)
-12	1000 (113.0)
-16	1400 (158.2)

Hortumu bantlamayın veya örtmeyin.



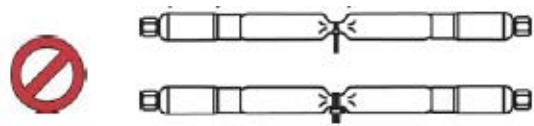
Hortumu soğukken esnetmeyin.



Hortum destek yayını kullanın.



Hortumu kelepçelemeyin, sıkmayın, kablo bağıyla bağlamayın.



Minimum bükülme yarıçapı:

Fitting	Radius
-10	12 (305)
-12	14 (356)
-16	18 (457)



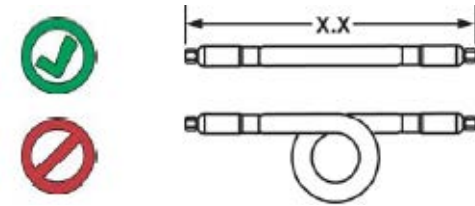
Hortumu bükmeyin veya katlamayın.



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. Komponentlerin soğuyarak 63°-77°F (17°-25°C) ortam sıcaklığına gelmesini bekleyin. Bileşenlerin elektrik direncini kontrol edin.

**NOT:** Direnci ortam oda sıcaklığında 63°-77°F (17°-25°C) 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 38'deki 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 38'deki 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)

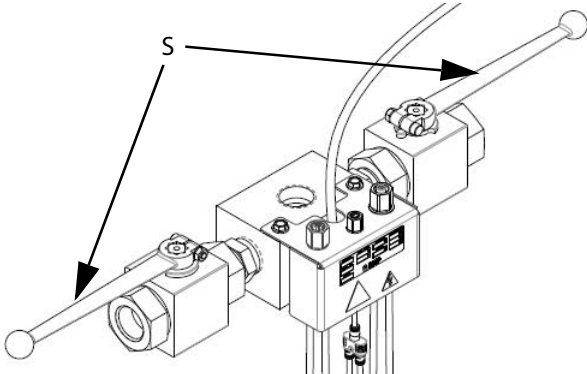
# Basınç Tahliyesi Prosedürü

Bu sembolü her gördüğünüzde Basınç Tahliyesi Prosedürünü uygulayın.


Basınç manuel olarak tahliye edilmediği sürece bu makine basınç altındadır. Basınçlı 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 35: 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
7. Pompa Hava Alma Valfini (AM) açın. Tahliye edilen sıvıyı toplamak için hazırda bir kap bulundurun.

basıncının azaltılmasını sağlamak amacıyla iQ Dolum Valfini (B) açmak için yazılım tuşuna basın.

## Tek Ünite Çalıştırma Ekranı

The screenshot shows the 'Pump 1' operation screen. It displays 'Pumps Active' and 'No Active Errors'. The main display shows a pump icon with a pressure of 469 psi and a valve icon with a pressure of 472 psi. The flow rate is 0 cc/min. The screen also shows 'Style: 1' and 'Graco'.

## Tandem Ünite Çalıştırma Ekranı

The screenshot shows the 'Tandem' operation screen. It displays 'Heat 2' and 'Tandem' mode. The main display shows two pump icons with pressures of 1163 psi and 1155 psi, and a valve icon with a pressure of 1109 psi. The flow rate is 0 cc/min. The screen also shows 'Style: 3' and 'Actual: 2.26 cc'.

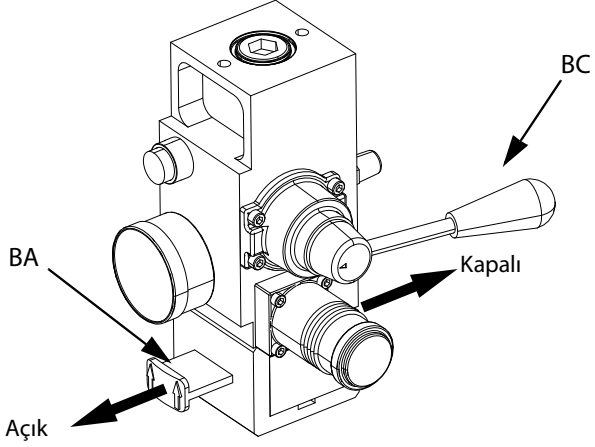
3. Mevcut pompa basıncı ve mevcut dolum valfi basıncı, Çalıştırma ekranında basınç azaltmanın ilerleyişini gösterir.
4. Tüm basınç azaldıktan sonra iQ Dolum Valfini (B) kapatmak için yazılım tuşuna basın.

5. Valf basınç azaltma modundan çıkmak için yazılım tuşuna basın.

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

6. Bir soğuk sistem kullanılıyorsa Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin. Bir ısıtmalı sistem kullanılıyorsa Güç Bağlantı Kutusu Anahtarını (AK) ve Bağlantı Kesme Anahtarını (AZ) KAPALI konuma getirin.
8. Tekrar dağıtımına hazır oluncaya kadar Pompa Hava Alma Valfini (AM) açık bırakın.

9. Dolum valfinin tıkanığında 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/nozülündeki tıkanıklığı temizleyin.
10. Ana Hava Kaydırma Valfini (BA) kapatın.



**ŞEKİL 36: 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.

## Varilleri Değiştirin



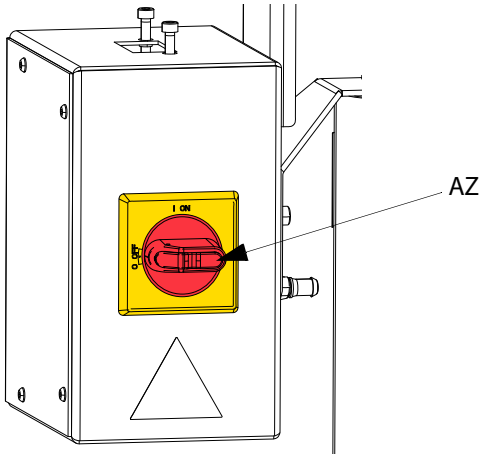
Hareketli parçalardan kaynaklı ciddi yaralanmaları önlemek için elinizi pompa girişinden uzak tutun.

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. Bkz. ŞEKİL 40, sayfa 44.

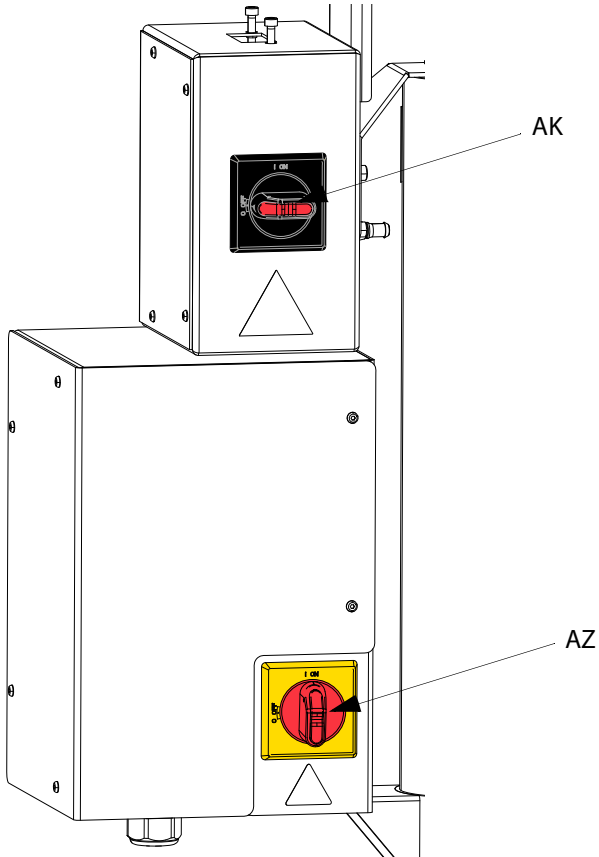
1. **Basıncı Tahliyesi Prosedürü** uygulayın, bkz. 39.
2. Ram Yönlendirme Valfini (BC) AŞAĞI konumuna getirin ve kapatmak için Ramı (AA) istenen konuma indirin. Bir tandem sistem kullanılıyorsa bu adımı her iki ünite de gerçekleştirin.
3. Ram Yönlendirme Valfini (BC) nötr konuma getirin.
4. Akışkanın 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.

1. Elektrikli Tahrik Motorunu (AB) kapatın:
  - a. Bir soğuk Tek Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin. Bkz. ŞEKİL 37.
  - b. Bir ısıtmalı Tek Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, siyah Güç Bağlantı Kutusu Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin. Bkz. ŞEKİL 37.
  - c. Bir soğuk Tandem Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, sadece varil değişimi gerektiren Ram Besleme Ünitesi üzerindeki kırmızı Güç Bağlantı Kutusu Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin. Bkz. ŞEKİL 37.
  - d. Bir ısıtmalı Tandem Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, sadece varil değişimi gerektiren Ram Besleme Ünitesi üzerindeki siyah Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin. Bkz. ŞEKİL 37.

## Soğuk Sistem

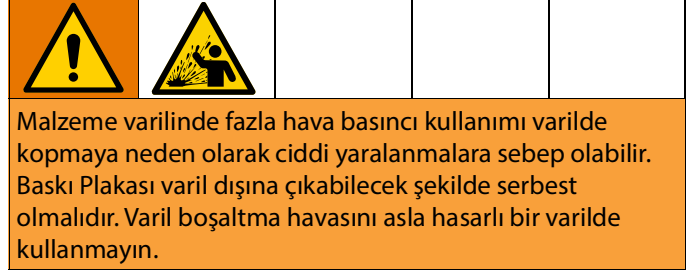


## Isıtmalı Sistem

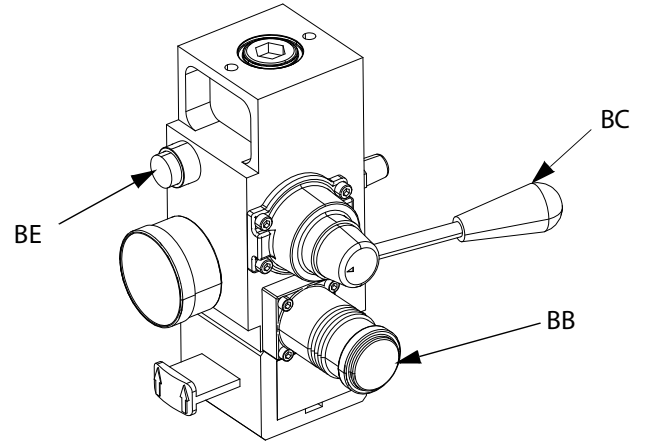


ŞEKİL 37. Gücün Kesilmesi

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.



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



ŞEKİL 38: 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 Tahliyesi Prosedürü** uygulayın, bkz. 39.
2. Yağ tahliye çıkışının altına en az 2 kuart'lık (1,9 litrelik) bir kap yerleştirin.
3. Yağ tahliye tapasını çıkartın. Tahliye tapasının konumu için bkz. ŞEKİL 39. Yağın Tahrik Motorundan (AB) tahliyesini bekleyin.
4. Yağ tahliye tapasını yerine takın. 18-23 ft-lb (25-30 N•m) 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 1,0 - 1,2 quart'tır (0,9 - 1,1 litre). **Fazla doldurmayın.**
6. Doldurma kapağını yerine takın.

## Yağ Seviyesi Kontrolü

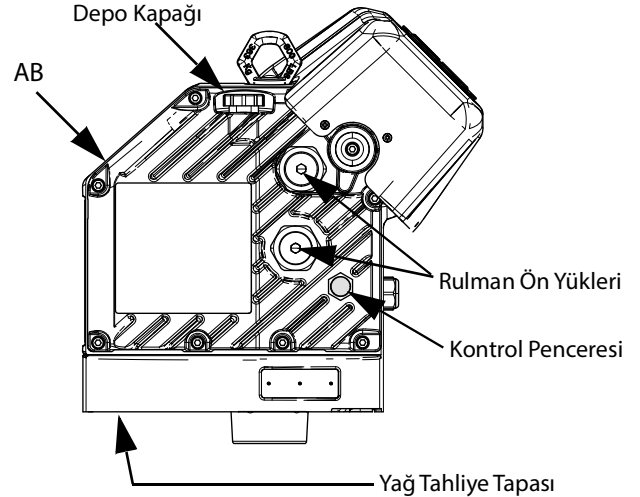
Bkz. aşağıdaki ŞEKİL 39. Düzenli olarak gözlem camından yağ seviyesini kontrol edin. Yağ seviyesi Tahrik Motoru (AB) çalışmazken gözlem camının yaklaşık yarısında olmalıdır. Yağ seviyesi düşükse doldurma kapağını açın ve Graco Parça No. 16W645 ISO 220 silikonsuz sentetik EP dişli yağı doldurun.

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

**Fazla doldurmayın.**

### DİKKAT

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



**ŞEKİL 39: Gözlem Camı ve Yağ Doldurma Kapağı**

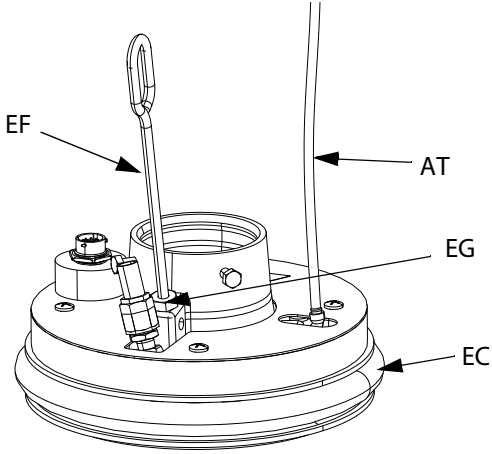
## Rulman Ön Yüğü

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. **Varilleri Değiştirin** adımlarını, sayfa 41, uygulayın.
2. **Basınç Tahliyesi Prosedürü** uygulayın, bkz. 39.
3. Sayfa 75'deki 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.



ŞEKİL 40

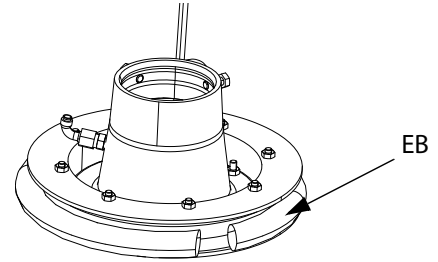
## Sıyırıcıları Çıkarma ve Yeniden Takma

### Baskı Plakası Sıyırıcılarını Çıkarın

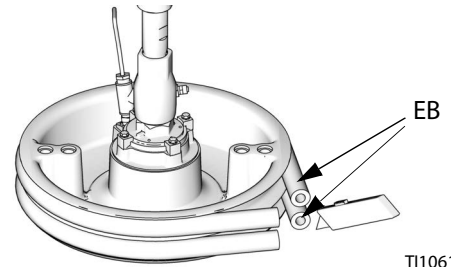
**NOT:** Beş galon Baskı Plakasının çıkarılması gereken tek bir Sıyırıcısı olur ve 55 galon Baskı Plakasının çıkarılması gereken bir üst ve alt Sıyırıcısı olur.

1. **Basınç Tahliyesi Prosedürü** uygulayın, bkz. 39.
2. Bir soğuk sistem kullanılıyorsa Bağlantı Kesme Anahtarını (AZ) KAPALI konuma getirin. Bir ısıtmalı sistem kullanılıyorsa 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 41.

### 5 Galon Baskı Plakası



### 55 Galon Baskı Plakası



T110613A

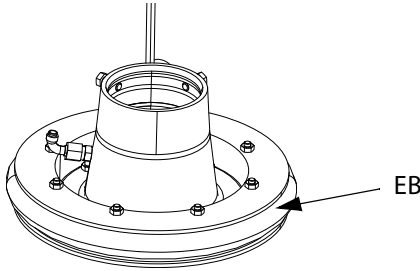
ŞEKİL 41

### Baskı Plakası Sıyırıcılarını tekrar takın

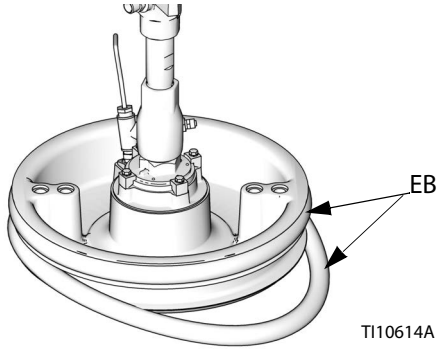
**NOT:** Beş galon Baskı Plakasının tekrar takılması gereken tek bir Sıyırıcısı olur ve 55 galon Baskı Plakasının tekrar takılması gereken bir üst ve alt Sıyırıcısı olur.

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 42.
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.

#### 5 Galon Baskı Plakası



#### 55 Galon Baskı Plakası



ŞEKİL 42

## Geri Dönüştürme ve Bertaraf

### Ürün Ömrü Sonu

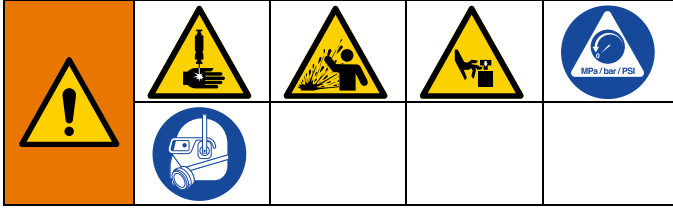
Ürünün kullanım ömrü sona erdiğinde sökün ve sorumlu bir şekilde bertaraf edin.

- **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 **Basınç Tahliyesi Prosedürü**, sayfa 39, 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.	Değiştirin. Bkz. <b>Ram Besleme Ünitesi Onarımı</b> , sayfa 55.
	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.	Değiştirin. Bkz. <b>Ram Besleme Ünitesi Onarımı</b> , sayfa 55.
Ram plakası sıyrıcılarından akışkan sızıyor.	Hava basıncı çok yüksek.	Azaltın.
	Sıyrıcılar aşınmış ya da hasarlı.	Değiştirin. Bkz. <b>Sıyrıcıları Çıkarma ve Yeniden Takma</b> , sayfa 44.
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. <b>Baskı Plakası Bakımı</b> , sayfa 44.
	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. <b>Baskı Plakası Bakımı</b> , sayfa 44.
	Hava basıncı yeterli değil.	Arttırın.
	Valf geçişi tıkalı.	Temizleyin. Bkz. <b>Baskı Plakası Bakımı</b> , sayfa 44.

## 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 37.

## 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 61.
	Uygunsuz bağlantı elemanı kullanılıyor.	Bağlantı elemanını değiştirin. Parça tespiti için bkz. <b>Parçalar</b> , sayfa 61.
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.
	Solenoidde hava gelmiyor.	Solenoidde giden hava beslemesini yeniden bağlayın.

# Onarım

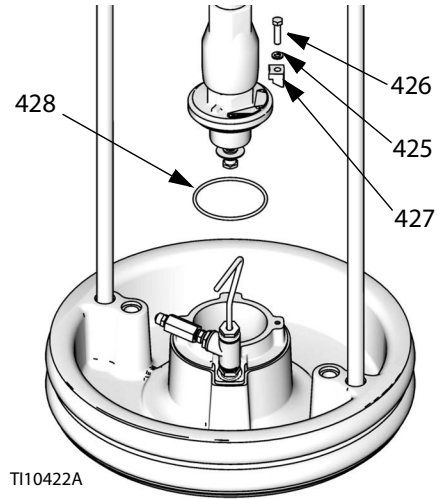


## Pompayı Baskı Plakasından Ayırma

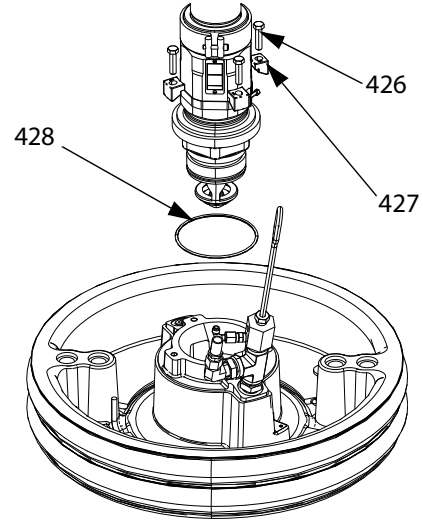
Pompa, farklı montaj kitleriyle Baskı Plakalarına monte edilir. 81. sayfadaki Tamir Kitlerine bakın.

### 55 Galon Baskı Plakası

1. **Basınç Tahliyesi Prosedürü** uygulayın, bkz. 39.
2. Ramın gücünü kapatın.
  - a. Bir soğuk Tek Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
  - b. Bir ısıtmalı Tek Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
  - c. Bir soğuk Tandem Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, sadece onarım gerektiren Ram Besleme Ünitesi üzerindeki kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
  - d. Bir ısıtmalı Tandem Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, sadece 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.



**Soğuk Baskı Plakası**



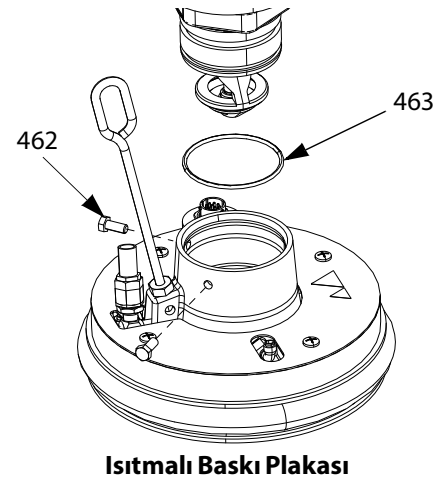
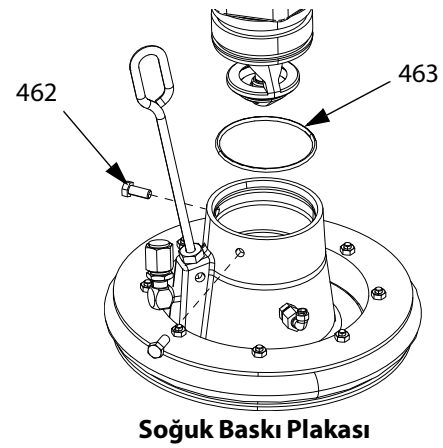
**Isıtmalı Baskı Plakası**

**ŞEKİL 43: 55 Galon Montaj Kiti**



## 20, 30 ve 60 Litre Baskı Plakası

1. **Basınç Tahliyesi Prosedürü** uygulayın, bkz. 39.
2. Ramın gücünü kapatın.
  - a. Bir soğuk Tek Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
  - b. Bir ısıtmalı Tek Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
  - c. Bir soğuk Tandem Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, sadece onarım gerektiren Ram Besleme Ünitesi üzerindeki kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
  - d. Bir ısıtmalı Tandem Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, sadece onarım gerektiren Ram Besleme Ünitesi üzerindeki kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
3. Baskı Plakası (AD) üzerindeki iki adet 5/16 inçlik vidayı (462) gevşetin.
4. Pompa girişinin hasar görmesini engellemek için Pompayı dikkatlice uzağa çekin. Giriş adaptörüne sahip bir Pompa kullanıyorsanız vidaları (472), adaptörü (471) ve o halkaları (463) Pompa girişinden çıkarın.



**ŞEKİL 44: 20 litre 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 43.
2. Pompanın giriş flanşını, 255392 montaj kitinde bulunan vidalar (426), rondelalar (425) ve kelepçeleri (427) kullanarak sabitleyin.

### 20 Litre Baskı Plakası

**NOT:** 20, 30 veya 60 litre Baskı Plakasını, giriş adaptörüne sahip bir Pompaya takmadan önce, iki ayar vidasını kullanarak montaj kitindeki adaptörü ve o halkayı takın. Bkz. ŞEKİL 44.

1. Montaj kitindeki o halkayı (463) Pompa girişine yerleştirin. Pompa girişi flanş vidalarını (462) gevşetin ve Pompayı dikkatlice o halka (463) ve Baskı Plakası üzerine indirin.
2. Pompanın giriş flanşını vidalar (462) ile levhaya sabitleyin.

## Sıyırıcıları Çıkarma

Bkz. **Sıyırıcıları Çıkarma ve Yeniden Takma**, sayfa 44.

## Sıyırıcıları Takma

Bkz. **Sıyırıcıları Çıkarma ve Yeniden Takma**, sayfa 44.

## Deplasmanlı Pompayı Çıkarma



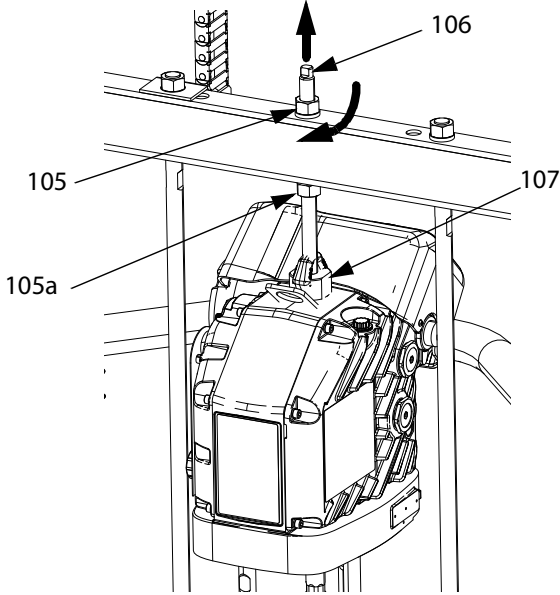
Deplasmanlı Pompayı (AC) çıkarmaya yönelik prosedür, ünitenizin hangi Tahrik Motorunu (AB) ve Baskı Plakasını (AD) kullandığına bağlıdır. Deplasmanlı Pompayı (AC) çıkarmak için aşağıdan, sahip olduğunuz Ram Tertibatı (AA), Tahrik Motoru (AB) ve Baskı Plakasını (AD) bulun. Deplasmanlı Pompayı onarmak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

Tahrik Motoru servis gerektirmiyorsa monte edildiği yere bağlı halde bırakın. Tahrik motorunun çıkarılması gerekmiyorsa bkz. **Tahrik Motorunu Çıkarma**, sayfa 52.

### D200 3 inç ve D200s 6,5 inç Ram Besleme Üniteleri

1. **Basınç Tahliyesi Prosedürü** uygulayın, bkz. 39.
2. Ramın gücünü kapatın.
  - a. Bir soğuk Tek Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
  - b. Bir ısıtmalı Tek Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
  - c. Bir soğuk Tandem Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, sadece onarım gerektiren Ram Besleme Ünitesi üzerindeki kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
  - d. Bir ısıtmalı Tandem Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, sadece 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.

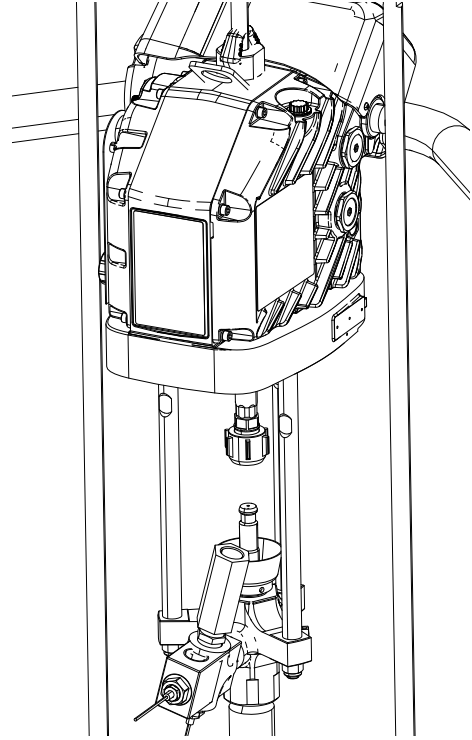
5. Tahrik Motorunu (AB) kaldırın:
- Ram çubuğu altındaki somunu (105a) gevşetin ve Tahrik Motorunu (AB) tutarak, somunu dişli milin (106) aşağısından kaldırma halkası adaptörüne (107) geçirin. Tahrik motorunu kaldırmak için Ram (AB) çubuğu üstündeki somun (105) üzerinde anahtar kullanın.



ŞEKİL 45

- Küçük Baskı Plakalarına (AD) sahip Tahrik Motoru (AB) ve tüm besleme üniteleri için:* Bkz. **D60 3 inç Çift Direkli RAM Besleme Üniteleri** prosedürü, sayfa 51.
6. Baskı Plakasını (AD) Deplasmanlı Pompadan (AC) çıkarmak için bkz. **Pompayı Baskı Plakasından Ayırma**, sayfa 48.

7. Deplasmanlı Pompayı (AC) iki kişi kaldırmalıdır.



ŞEKİL 46

### D60 3 inç Çift Direkli RAM Besleme Üniteleri

- Basınç Tahliyesi Prosedürü** uygulayın, bkz. 39.
- Ramın gücünü kapatın.
  - Bir soğuk Tek Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
  - Bir ısıtmalı Tek Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
  - Bir soğuk Tandem Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, sadece onarım gerektiren Ram Besleme Ünitesi üzerindeki kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
  - Bir ısıtmalı Tandem Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, sadece onarım gerektiren Ram Besleme Ünitesi üzerindeki kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
- Pompa paketlerinizin kılavuzundaki **Deplasmanlı Pompayı Ayırma** kısmına bakın.

4. Baskı Plakasını (AD) Deplasmanlı Pompadan (AC) çıkarmak için bkz. **Pompayı Baskı Plakasından Ayırma**, sayfa 48.
5. Ana Hava Kaydırma Valfini (BA) açın.
6. Tahrik Motorunu (AB) Deplasmanlı Pompanın (AC) uzağına doğru kaldırmak için Ram Tertibatını (AA) kaldırın.
7. Deplasmanlı Pompayı (AC) çıkarın ve gerektiği gibi servis uygulayın.

## Deplasmanlı Pompayı Takma

### D200 3 inç ve D200s 6,5 inç Ram Besleme Üniteleri

1. Deplasmanlı Pompayı (AC) Baskı Plakasının (AD) üzerine yerleştirin. **Baskı Plakasını Bağlayın** adımlarını (sayfa 50) 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 45, sayfa 51. Somunu (105) yukarı doğru ilerletin ve Ram çubuğunun altında sıkın. Çapraz çubuk altındaki somunu (105) maksimum 25 ft-lb (34 N•m) torkla sıkın.

### D60 3 inç Çift Direkli Ram Besleme Üniteleri

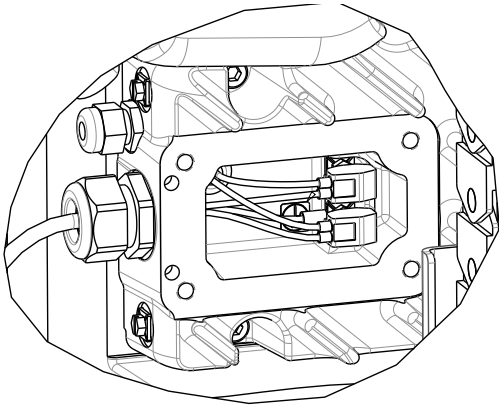
1. Deplasmanlı Pompayı (AC) Baskı Plakasına (AD) takmak için Ram'ı (AA) kaldırın.
2. Deplasmanlı Pompayı (AC) Baskı Plakasının (AD) üzerine yerleştirin. **Baskı Plakasını Bağlayın** adımlarını (sayfa 50) uygulayın.
3. Pompa paketlerinizin kılavuzundaki **Deplasmanlı Pompayı Yeniden Bağlama** kısmına bakın.

## Tahrik Motorunu Çıkarma



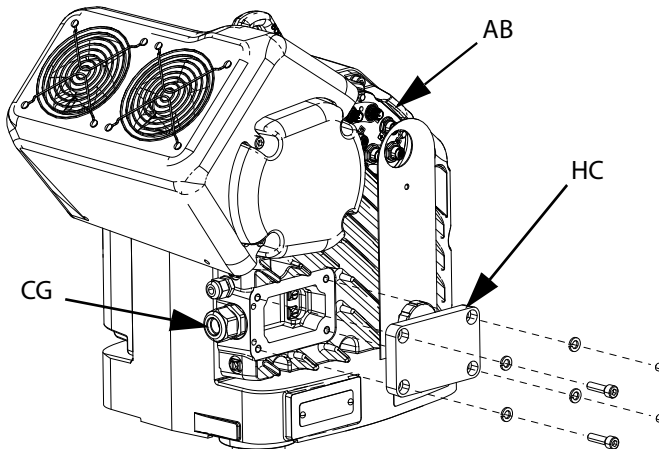
1. **Basınç Tahliyesi Prosedürü** uygulayın, bkz. 39.
2. Ramın gücünü kapatın.
  - a. Bir soğuk Tek Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
  - b. Bir ısıtmalı Tek Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
  - c. Bir soğuk Tandem Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, Tahrik motorunun çıkarıldığı Ram Besleme Ünitesi üzerindeki kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
  - d. Bir ısıtmalı Tandem Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, Tahrik motorunun 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 47.

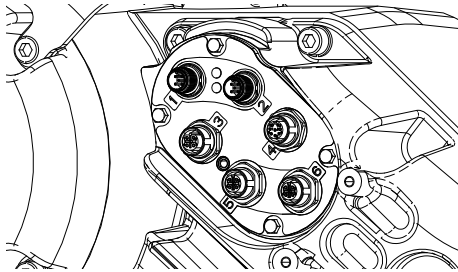


ŞEKİL 47: Tahrik Motoru Muhafazasındaki Kablolar

- c. Kablo tutucuyu (CG) gevşetin.  
d. Tahrik Motoru muhafazasındaki telleri, kablo tutucu (CG) içinden çekerek çıkarın.  
e. Tahrik Motorunun (AB) yanındaki, ŞEKİL 49.



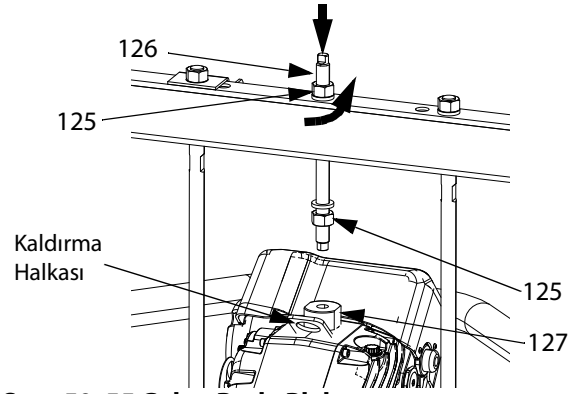
ŞEKİL 48



ŞEKİL 49

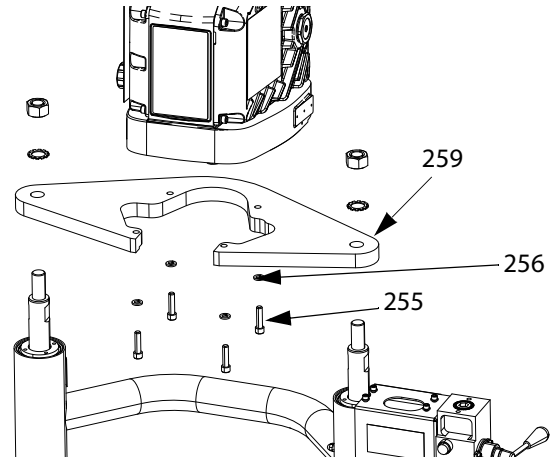
5. Tahrik Motorunun (AB) bağlantısını kesin:

- a. *D200 3 inç ve D200s 6,5 inç ram besleme üniteleri:* Tahrik motoru kaldırma halkasına sağlam bir vinç bağlayın. Çapraz çubuk altındaki somunu (125) gevşetin. Kaldırma halkası adaptörünü (127) yerinde tutmak için anahtar kullanın ve çapraz çubuk üzerindeki dişli mili (126) başka bir anahtarla gevşetin. Bkz. ŞEKİL 50.



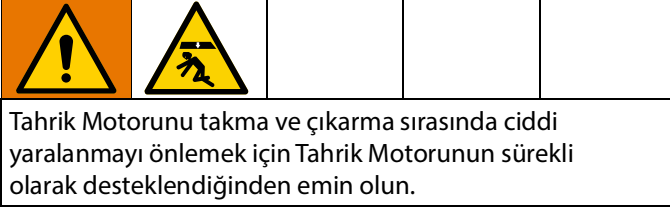
ŞEKİL 50: 55 Galon Baskı Plakası

- b. *D60 3 inç ram besleme üniteleri:* Vidaları (255) ve rondelaları (256) montaj levhasından (259) çıkarın. Sağlam bir küçük vinç kullanarak Tahrik Motorunu (AB) montaj levhasından (259) kaldırın. Bkz. ŞEKİL 51.



ŞEKİL 51: Ram'li D60

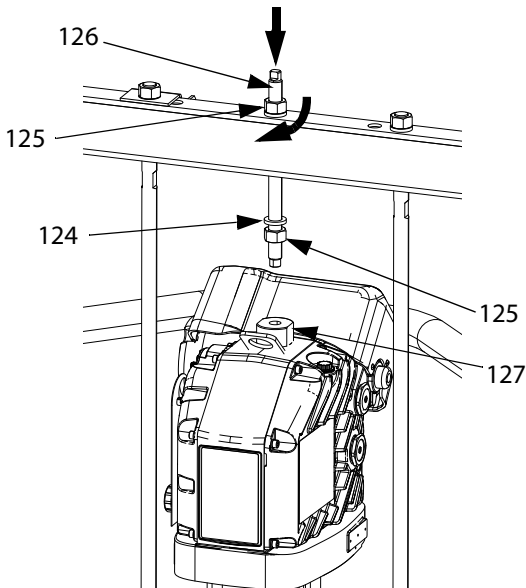
## Tahrik Motorunu Takın



### D200 3 inç ve D200s 6,5 inç Ram Besleme Üniteleri

#### 55 galon baskı plakası:

1. Yeterli kapasitede küçük bir vinç kullanarak bağlantı çubuklarını Deplasmanlı Pompa (AC) içine yerleştirin ve Tahrik Motorunu (AB) Pompaya (AC) sabitleyin.
  - a. Pompa paketinizin kılavuzundaki **Deplasmanlı Pompayı Yeniden Bağlama** kısmına bakın.
  - b. Dişli mili (126), çapraz çubuğun merkez deliğinden geçirerek takın. Kilit rondelalarını (124) ve somunları (125) çapraz çubuğun hem üstünde hem de altındaki dişli miline (126) takın. Kaldırma halkası adaptörünü (127) anahtar kullanarak tutun ve dişli milini (106) başka bir anahtarla kaldırma halkası adaptörü (127) içinde sıkın. Bkz. ŞEKİL 52.
  - c. Çapraz çubuk altındaki somunu (125) maksimum 25 ft-lb (34 N•m) torkla sıkın.
  - d. Tahrik Motorunu (AB) yerine oturtmak için çapraz çubuk üzerindeki somunu (125) sıkın.



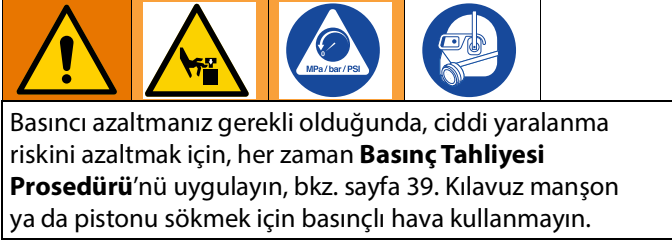
ŞEKİL 52

2. Tahrik Motorunun (AB) gücünü bağlayın. a-e maddelerini, adım 4, sayfa 52, tersten uygulayın.
3. Bir soğuk sistem kullanılıyorsa Kesme Şalterini (AZ) AÇIK konuma getirin. Bir ısıtmalı sistem kullanılıyorsa Güç Bağlantı Kutusu Şalteri (AK) ve Kesme Şalterini (AZ) AÇIK duruma getirin.

### D60 3 inç Çift Direkli Besleme Ünitesi

1. Sağlam bir küçük vinç kullanarak, Tahrik Motorunu (AB) vidalar (255) ve rondelalar (256) ile montaj levhasına (259) takın. Bkz. ŞEKİL 51, sayfa 53.
2. Pompa paketinizin kılavuzundaki **Deplasmanlı Pompayı Yeniden Bağlama** kısmına bakın.
3. Tahrik Motorunun (AB) gücünü bağlayın. a-e maddelerini, adım 4, sayfa 52, tersten uygulayın.

## Ram Besleme Ünitesi Onarımı



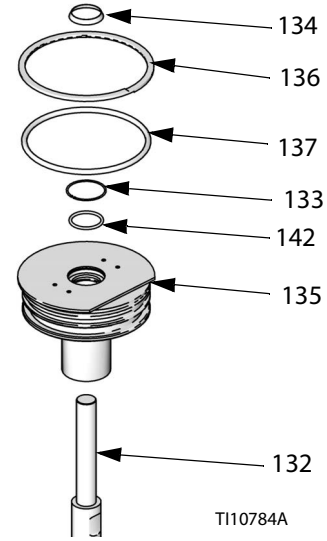
### D200s 6,5 inç Ram Piston Milleri

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 Tahliyesi Prosedürü** uygulayın, bkz. 39.
2. Ramın gücünü kapatın.
  - a. Bir soğuk Tek Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
  - b. Bir ısıtmalı Tek Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
  - c. Bir soğuk Tandem Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, sadece onarım gerektiren Ram Besleme Ünitesi üzerindeki kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
  - d. Bir ısıtmalı Tandem Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, sadece 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. 61. sayfadaki parça çizimine bakın.
4. Somunları (303, 305) ve rondelaları (302, 304) çıkarın. 67. 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 siliciyi (133) çıkarın.

8. Kılavuz manşonu (135) milden (132) kaydırarak çıkarın. Kılavuz manşonun çıkarılmasını kolaylaştırmak için dört adet 1/4 inç -20 delik sağlanmıştır.
9. Parçalarda aşınma veya hasar olup olmadığını kontrol edin.



ŞEKİL 53: 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. 40 ft-lb (54 N•m) tork ile sıkın.
4. Rondelaları (302, 304) ve somunları (303, 305) yeniden takın.

#### Ram Pistonunu Sökme

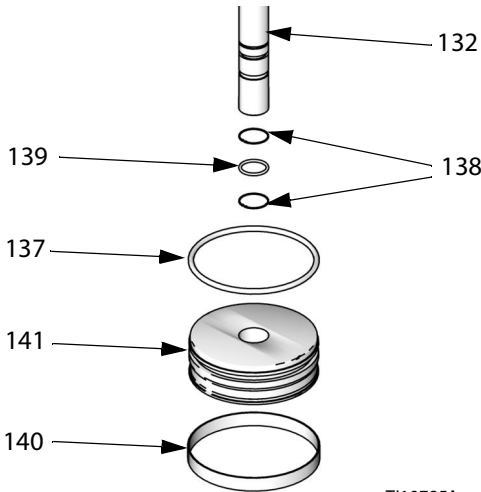
1. **Basınç Tahliyesi Prosedürü** uygulayın, bkz. 39.
2. Ramın gücünü kapatın.
  - a. Bir soğuk Tek Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
  - b. Bir ısıtmalı Tek Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
  - c. Bir soğuk Tandem Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, sadece onarım gerektiren Ram Besleme Ünitesi üzerindeki kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.

- d. Bir ısıtmalı Tandem Ram Besleme Sistemi kullanılıyorsa, sadece onarım gerektiren Ram Besleme Ünitesi üzerindeki kırmızı Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
- Bağlama çubuğunu (219) piston millerine (132) tutturun somunları (123) ve kilit rondelalarını (122) çıkarın. Bkz. sayfa 61.
  - Somunları (303, 305) ve rondelaları (302, 304) çıkarın. 67. sayfadaki parça çizimine bakın.
  - Bağlama çubuğunu (219) çubuklardan kaldırın.
  - Tutma halkasını (136), halkanın çıkıntısını pense ile kavrayarak ve halkayı döndürerek yuvasından çıkarın.
  - Kılavuz manşonu (135), piston mili (132) üzerinden kaydırarak çıkarın.

**DİKKAT**

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

- 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.



T110785A

**ŞEKİL 54: 6,5 inç Ram Pistonu****Ram Pistonunun Montajı**

- Yeni o halkaları (139, 137) piston miline (132) ve pistonu (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) pistonu (141) takın.
- 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.
- Kılavuz manşonunu (135) piston mili (132) üzerine kaydırın.
- Tespit halkasını (134) ve bağlama çubuğunu (219) takın. **Ram Pistonunu Sökme** için adımları tersten uygulayın.

**D200 ve D60 3 inç Ram Pistonu Milleri**

Daima her iki silindire aynı anda bakım yapın. Piston miline servis uygularken, piston mili contasına ve Ram pistonuna mutlaka yeni halka contalar takın.

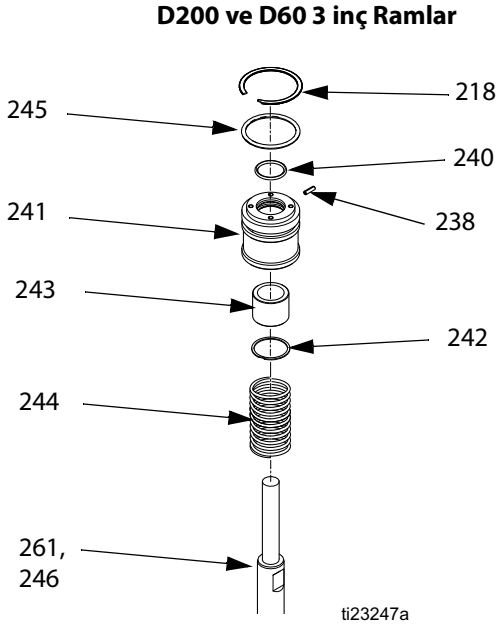
**Piston Mili Contasını ve Rulmanı Sökme**

- Basınç Tahliyesi Prosedürü** uygulayın, bkz. 39.
- Piston mili contası ve rulmana erişin.
  - D200 3 inç Ram için:* Bağlama çubuğunu (219) piston millerine (246) tutturun somunları (125) ve kilit rondelalarını (124) çıkarın. Somunları (305) ve rondelaları (304) çıkarın. Bağlama çubuğunu (219) çıkarın. 63. sayfadaki parça çizimine bakın.
  - D60 3 inç Ram için:* Ram'ın en alt pozisyonda olduğundan emin olun. Somunları (125) ve kilit rondelalarını (254) piston millerinden (261) çıkarın. Pompa paketini tamamen çıkarın; montaj levhasının (259) piston millerinden (261) çıkarılması da dahildir. Pompa (AC) ve Baskı Plakasının (AD) düşmemesi için Pompa paketini sabitleyin. Bkz. sayfa 68.
- Tutma halkasını (218) çıkarın.
- Piston mili contası ve rulmanı çıkarın.
  - Uç kapağı (241), pimi (238), O ringi (245) ve yayı (244) yukarı doğru piston mili (261, 246) üzerinde kaydırarak çıkarın. Tespit halkasını (242) ve rulmanı (243) uç kapaktan (241) çıkarın ve o halkayı (240) çıkarın.



5. Parçalarda aşınma veya hasar olup olmadığını kontrol edin. Gerekirse değiştirin.

**NOT:** Ram pistonunun (247) piston milinden çıkarılması gerekiyorsa uç kapak tertibatını yeniden takmayın. Ram pistonu onarım talimatları için sonraki sayfaya bakın.



**ŞEKİL 55: 3 inç Piston Mili Contası**

#### Piston Mili Contası ve Rulmanın Monte Edin

Bkz. ŞEKİL 55, sayfa 57.

1. O halkayı (240) ve alt rulmanı (243) yağlayın.
  - a. O halkayı (240), alt rulmanı (243) ve tespit halkasını (242) uç kapağın (241) içine takın.
  - b. Yeni O ringi (245) ve pimi (238) uç kapağa (241) takın. O ringi (245) ve uç kapağı (241) yağlayın.
  - c. Yayı (244) ve uç kapağı (241) piston mili (261, 246) üzerine kaydırın.
2. Tespit halkasını (218) takın.
3. *D200 3 inç Ram için:* Bağlama çubuğunu (219), rondelaları (124) ve somunları (125) takın.
4. *D60 3 inç Ram için:* Montaj levhasını (259) yeniden monte edin ve somunlar (255) ile kilit rondelalarını (256) takın. 40 ft-lb (54 N•m) tork ile sıkın.

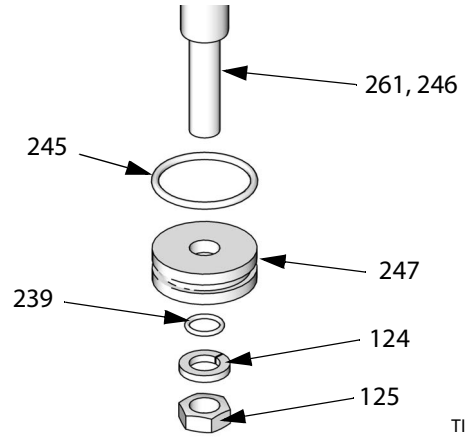
#### Ram Pistonunu Sökün

1. Uç kapağı piston milinden çıkarmak için **Piston Mili Contasını ve Rulmanı Sökme** içindeki 1-4 arasındaki adımları tamamlayın.

#### DİKKAT

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

2. Pistonu (247) ve mili (261, 246) piston milinin bükülmeyeceği şekilde dikkatlice yere koyun. Somunu (125), rondelayı (124), pistonu (247), dış o halkayı (245) ve iç halka contayı (239) çıkarın.
3. Parçalarda aşınma veya hasar olup olmadığını kontrol edin. Gerekirse değiştirin.



**ŞEKİL 56: 3 inç Ram Pistonu**

#### Ram Pistonunun Montajı

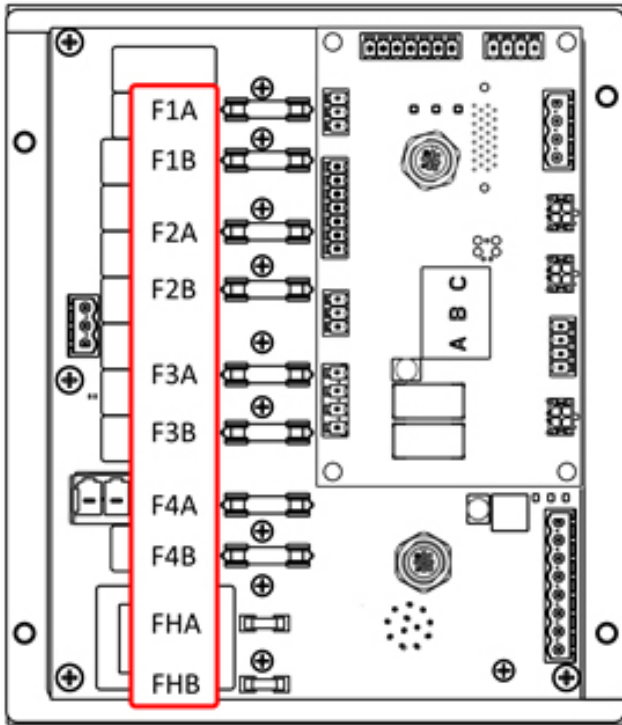
1. Yeni o halkayı (245, 239) takın ve piston (247) ile o halkalarını yağlayın.
2. Orta etkili dış sızdırmazlık malzemesi uygulayın. Pistonu (247), rondelayı (124) ve somunu (125) piston miline (261, 246) takın.
3. Pistonu (247) dikkatlice silindir içine yerleştirin ve piston milini (261, 246) düz olarak silindir içine itin.
4. Yayı (244) ve uç kapağı (241) piston milinin (261, 246) üzerine kaydırın.
5. *D200 3 inç Ramlar için:* Tespit halkasını (218), bağlama çubuğunu (219), rondelaları (124) ve somunları (125) takın.
6. *D60 3 inç Ramlar için:* Tespit halkasını (218) takın, montaj levhasını (259) somunlar (255) ve rondelalarla (256), Pompa paketi ve Baskı Plakası ile birlikte takın.

## 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.

### Otomatik Çok Bölge (AMZ) Sigortaları Değiştirin



ŞEKİL 57

**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

- b. AMZ'de Isıtma Kontrol Kutusu (AX) tarafındaki kabloları çıkarın.

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

**DİKKAT**

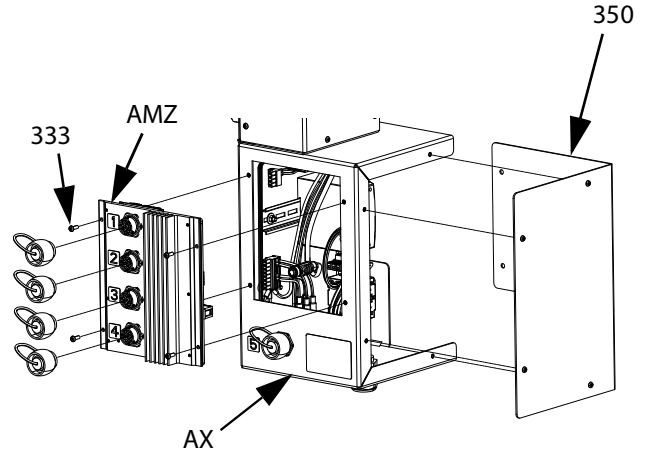
Tornavida veya pense gibi uygunsuz bir aletin kullanılması sigortanın kırılmasına veya panonun hasar görmesine neden olabilir.

**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

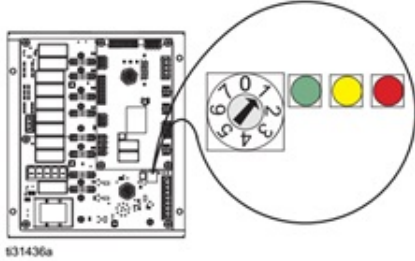
- Isıtma Kontrol Kutusu Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
- Isıtma Kontrol Kutusu (AX) üzerindeki vidaları gevşetin ve kapıyı (350) çıkarın.



ŞEKİL 58

- AMZ'yi çıkarın:
  - Isıtmalı elektrikli bağlantıları AMZ'nin arka tarafından çıkarın.
  - 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 59: 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. Isıtma Kontrol Kutusu Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konuma getirin.
2. Kabloyu ADM'nin (AF) altından çıkarın.
3. ADM'yi (AF) braketten (114) çıkarın. Bkz. **Parçalar**, sayfa 61.
4. Yeni ADM'yi (AF) brakete (114) takın.
5. Kabloyu yeni ADM'nin (AF) altında bağlayın.

## Güç Kaynağını Değiştirin

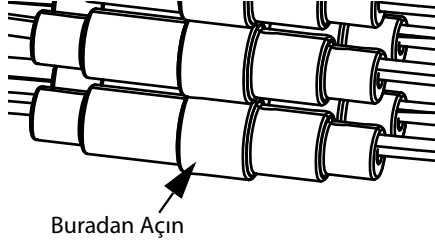
**NOT:** Güç kaynağının değiştirilmesiyle ilgili talimatlar yalnızca ısıtmalı sistemler için geçerlidir.

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



şEKİL 60

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

### **DİKKAT**

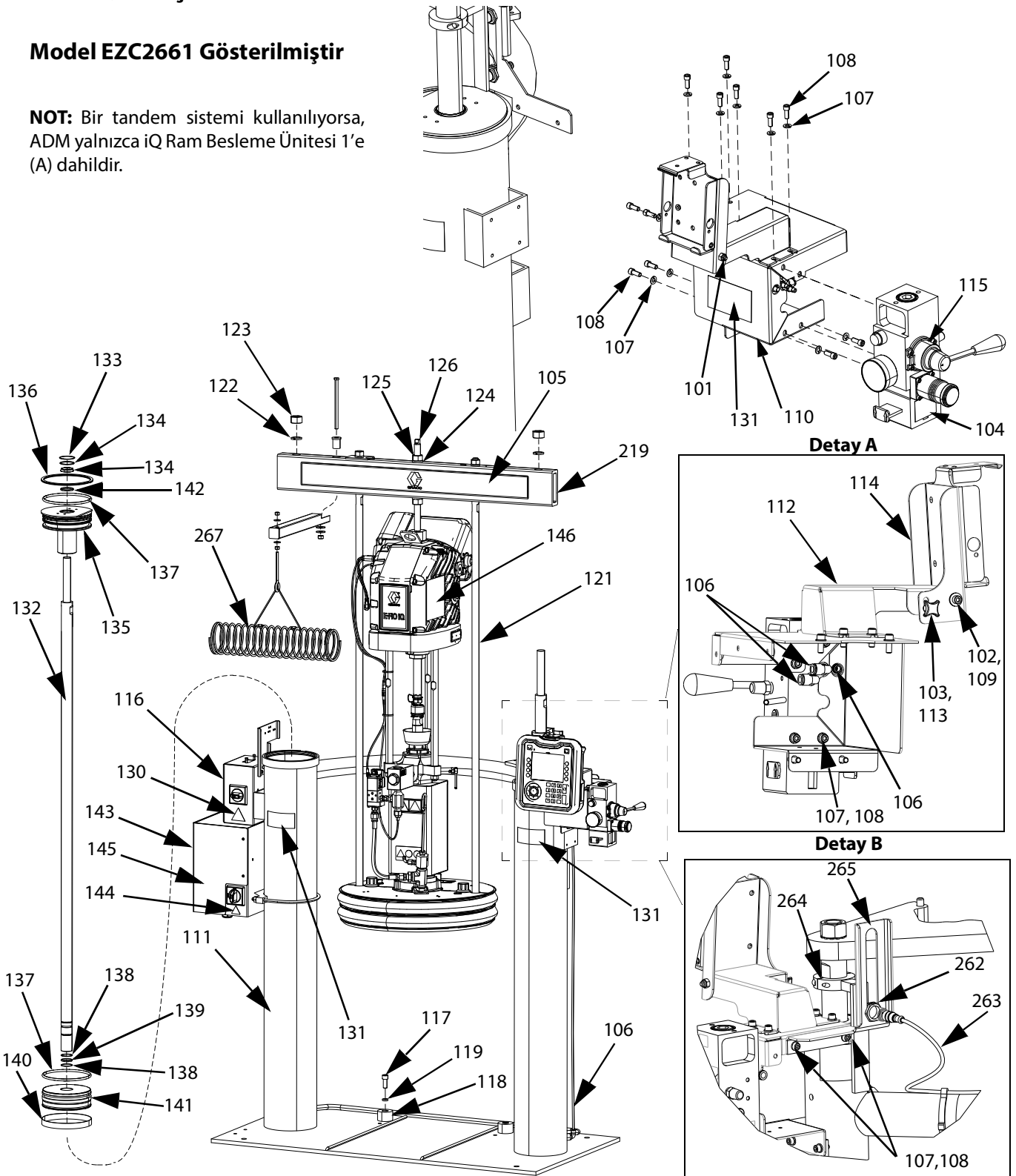
AMZ devre kartının hasar görmesini önlemek için yalnızca 5 x 20 mm, 10 Amp, hızlı tepkili sigortalar kullanın. Hızlı tepkili sigortalar kısa devre koruması gerektirir.

# Parçalar

## D200s 6,5 inç RAM Besleme Ünitesi

**Model Ezc2661 Gösterilmiştir**

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



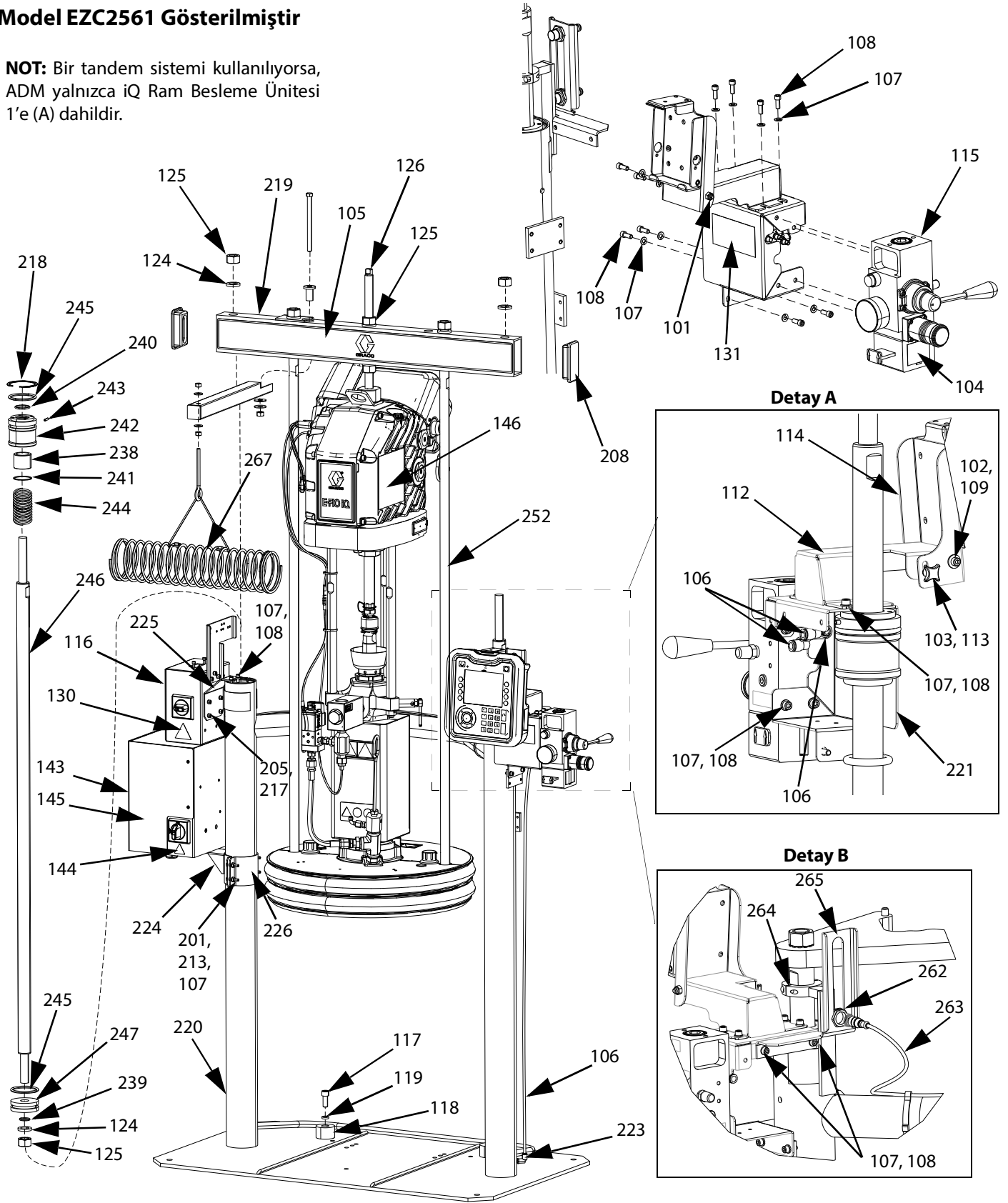
**D200s 6,5 inç RAM Besleme Üniteleri, EZC2661**

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, boyalı	1
104	15V954	ETİKET, valf, kapatma, hava kontrolü	1	265	---	BRACKET, seviye sensörü, çift, D200	1
105	---	ETİKET, çapraz çubuk	1	267	234966	KİT, aksesuar, hortum askısı	1
106	C12509	BORU, naylon	15				
107	100016	RONDELA, kilit	15				
108	121112	VİDA	15	q		<i>Yedek uyarı etiketleri, işaretleri ve kartları ücretsiz olarak temin edilebilir.</i>	
109	---	VİDA	1				
110	---	BRACKET, montaj, boyalı	1	*		<i>Ram Besleme Üniteleri Onarım Kit 918432'ye (ayrıca satılır) dahil olan parçalar.</i>	
111	---	RAM, 6,5 inç	1				
112	---	BRACKET, döner tip, boyalı	1				
113	---	BAĞLANTI ELEMANI, düğme	2				
114	---	DESTEK, montaj, tertibat	1	?		<i>Gösterilmemiştir.</i>	
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				
120?	---	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				
127?	15J991	ADAPTÖR, kaldırma halkası	1				
128?	15J993	HALKA, kaldırma, levha	1				
129?	---	YAĞLAYICI, kaydırıcı	1				
130q	196548	ETİKET, dikkat	1				
131q	15J074	ETİKET, güvenlik, ezilme ve sıkışma	3				
132	C32401	MİL	2				
133*	C03043	HALKA, yaylı	2				
134*	C31001	SIYIRICI, mil	2				
135	18C233	MANŞON, kılavuz	2				
136*	C32409	HALKA, tutucu	2				
137*	C38132	SALMASTRA, O ring	4				
138*	C20417	HALKA, tutucu	4				
139*	158776	SALMASTRA, O ring	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				
144q	15G303	ETİKET, uyarı, elektrikli	1				
145	---	KONTROL, kutu, ısı	1				
146q	17J476	ETİKET, güvenlik, uyarı	1				
219	167646	KİRİŞ, bağlantı	1				

# D200 3 inç RAM Besleme Ünitesi

## Model EZC2561 Gösterilmiştir

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



**D200 3 inç RAM Besleme Üniteleri, EZC2561**

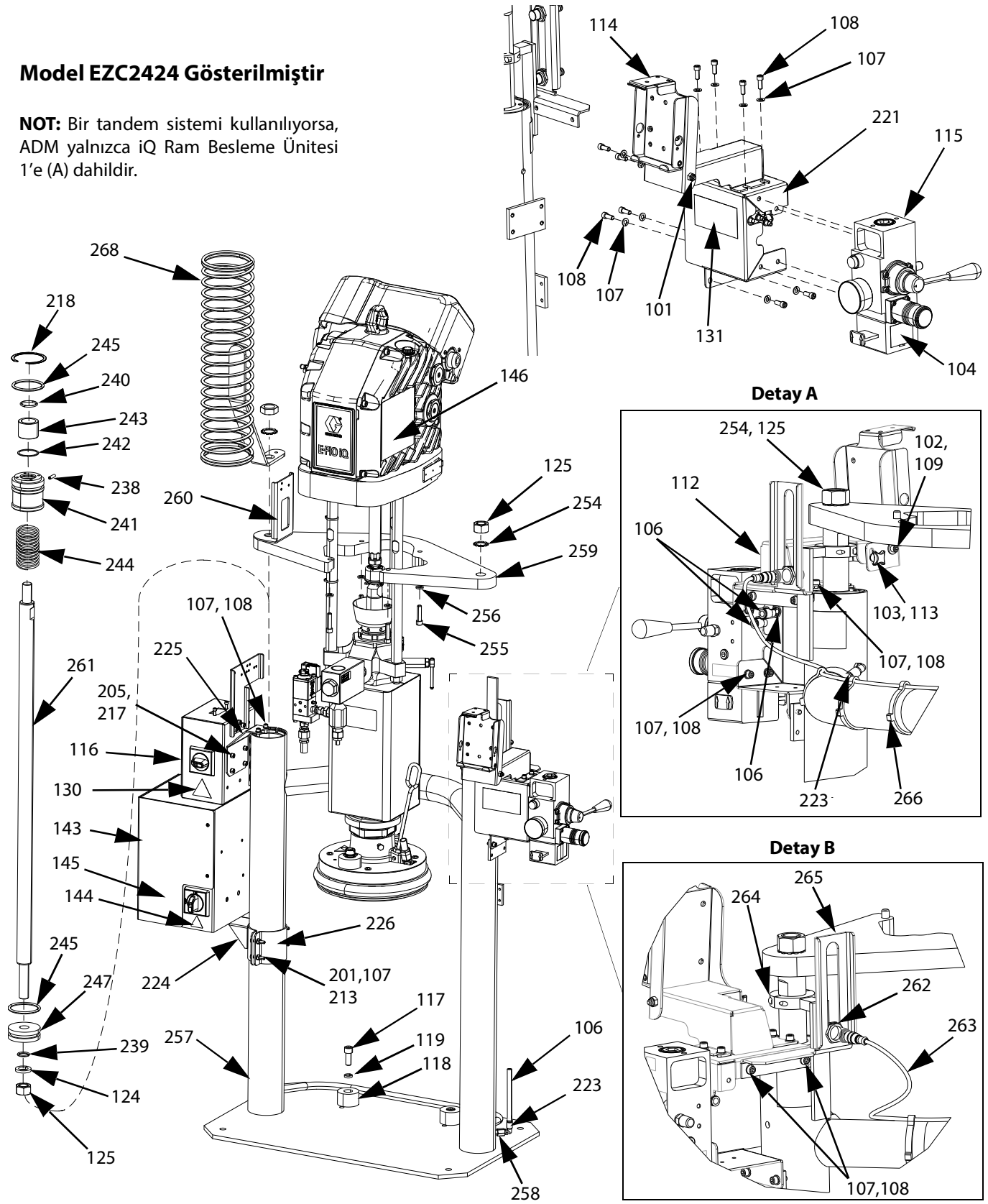
Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.	Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
101	102040	SOMUN	1	247	183943	PİSTON	1
102	110755	RONDELA, düz	1	251?	C20987	SALMASTRA, O ring	1
103	117017	RONDELA	1	252	167652	MİL, bağlantı ram	2
104	15V954	ETİKET, valf, kapatma, hava kontrolü	1	262	130787	SENSÖR, kovan	1
105	---	ETİKET, çapraz çubuk	1	263	123673	KABLO DEMETİ	1
106	C12509	BORU, naylon	15	264	255381	AKTÜATÖR, sensör, düşük/boş, boyalı	1
107	100016	RONDELA, kilit	16	265	---	BRAKET, seviye sensörü, çift, D200,	1
108	121112	VİDA	12			pnt	
109	---	VİDA	1	267	234966	KİT, aksesuar, hortum askısı	1
112	---	BRAKET, döner tip, boyalı	1				
113	---	BAĞLANTI ELEMANI, düğme	1	q	<i>Yedek uyarı etiketleri, işaretleri ve kartları ücretsiz olarak temin edilebilir.</i>		
114	---	DESTEK, montaj, tertibat	1				
115	24C824	KİT, hava kontrolü	1	*	<i>Ram Besleme Üniteleri Onarım Kit 255687'ye (ayrıca satılır) dahil olan parçalar.</i>		
116	---	BAĞLANTI KUTUSU, ram monteli, e-drive	1				
117	C19853	VİDA	2	?	<i>Gösterilmemiştir.</i>		
118	C32467	TAMPON, varil	2				
119	C38185	RONDELA, kilit	2				
120?	---	SIZDIRMAZLIK MALZEMESİ, boru, paslanmaz çelik	1				
124*	101533	RONDELA, yaylı kilit	6				
125*	101535	SOMUN, tam altıgen	6				
126	15J992	MİL, dişli	1				
127?	15J991	ADAPTÖR, kaldırma halkası	1				
128?	15J993	HALKA, kaldırma, levha	1				
129?	---	YAĞLAYICI, kaydırıcı	1				
130q	196548	ETİKET, dikkat	1				
131q	15J074	ETİKET, güvenlik, ezilme ve sıkışma	4				
143	---	RAM, D60, elektrikli tahrik motoru, ısı					
144q	15G303	ETİKET, uyarı, elektrikli	1				
145	---	KONTROL, kutu, ısı	1				
146q	17J476	ETİKET, güvenlik, uyarı	1				
201	100014	VİDA	4				
205	108050	RONDELA, kilit, yay	6				
208	189559	KAPAK, uç	2				
213	100015	SOMUN	4				
217	121518	VİDA	6				
218*	127510	HALKA, tespit, iç	2				
219	167646	KİRİŞ, bağlantı	1				
220	---	RAM, kaynaklı parça, 3 inç	1				
221	255296	BRAKET, monte, boyalı	1				
223	128863	BAĞLANTI ELEMANI, dirsek	2				
224	---	BRAKET, montaj, btm	1				
225	---	BRAKET, montaj, acc. kutusu	1				
226	---	BRAKET, montaj, ram	1				
234?	---	YAĞLAYICI, gres	1				
235?	---	YAĞLAYICI, yağ	1				
237?	---	SIZDIRMAZLIK MALZEMESİ, dış, orta etkili	1				
238*	---	RULMAN, ram uç kapak	1				
239*	156401	SALMASTRA, O ring	1				
240*	156698	SALMASTRA, O ring	1				
241*	15F453	TUTUCU, tespit halkası	1				
242	15M295	RULMAN, ram uç kapak	1				
243	15U979	PİM, yay, düz	1				
244*	160138	YAY, baskı	1				
245*	160258	SALMASTRA, o halka	2				
246	167651	MİL, piston ram	1				



# D60 3 inç RAM Besleme Ünitesi

## Model Ezc2424 Gösterilmiştir

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

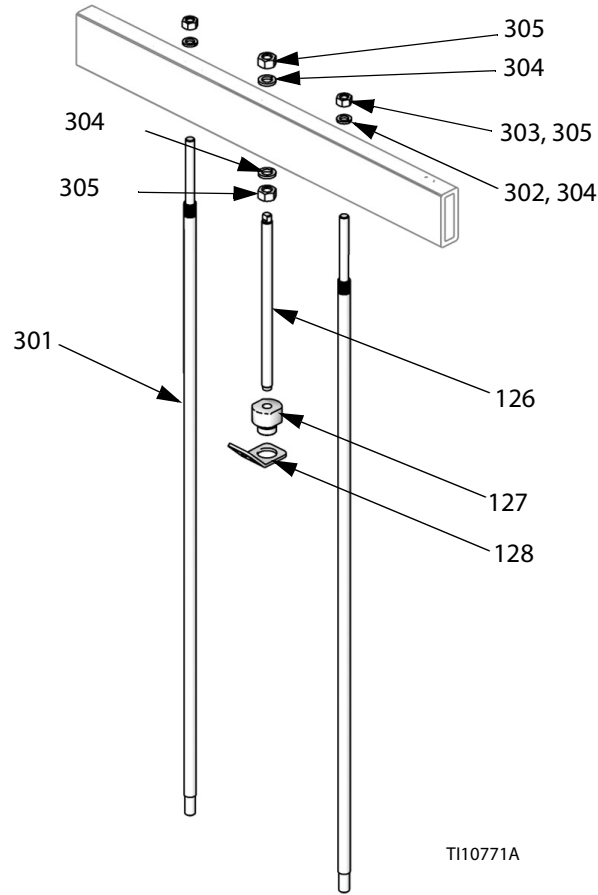


**D60 3 inç RAM Besleme Üniteleri, EZC2424**

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, boyalı	1
104	15V954	ETİKET, valf, kapatma, hava kontrolü	1	265	---	BRAKET, seviye sensörü, çift, D200,	1
106	C12509	BORU, naylon, yuvarlak	2			pnt	
107	100016	RONDELA, kilit	18	266	---	BAĞ, kablo	4
108	121112	VİDA	14	268	26B203	BRAKET, hortum, yay	1
109	---	VİDA	1				
112	---	BRAKET, döner tip, boyalı	1	q	<i>Yedek uyarı etiketleri, işaretleri ve kartları ücretsiz olarak temin edilebilir.</i>		
113	---	BAĞLANTI ELEMANI, düğme	1				
114	---	DESTEK, montaj, tertibat	1	*	<i>Ram Besleme Üniteleri Onarım Kit 255687'ye (ayrıca satılır) dahil olan parçalar.</i>		
115	24C824	KUMANDA, hava, ram, hid. tahrik motoru	1				
116	---	BAĞLANTI KUTUSU, ram monteli, E-drive	1	?	<i>Gösterilmemiştir.</i>		
117	C19853	VİDA	2				
118	C32467	TAMPON, varil	2				
119	C38185	RONDELA, kilit	2				
120?	---	SIZDIRMAZLIK MALZEMESİ, boru, paslanmaz çelik	1				
124*	101533	RONDELA, yaylı kilit	1				
125*	101535	SOMUN	3				
130q	196548	ETİKET, dikkat	1				
131q	15J074	ETİKET, güvenlik, ezilme ve sıkışma	4				
143	---	RAM, D60, elektrikli tahrik motoru, ısı					
144q	15G303	ETİKET, uyarı, elektrikli	1				
145	---	KONTROL, kutu, ısı	1				
146q	17J476	ETİKET, güvenlik, uyarı	1				
201	100014	VİDA	4				
205	108050	RONDELA, kilit, yay	6				
213	100015	SOMUN	4				
217	121518	VİDA	6				
218*	127510	HALKA, tespit, iç	2				
221	255296	BRAKET, monte, boyalı	1				
223	128863	BAĞLANTI ELEMANI, dirsek	2				
224	---	BRAKET, montaj, btm	1				
225	---	BRAKET, montaj, acc. kutusu	1				
226	---	BRAKET, montaj, ram	1				
234?	---	YAĞLAYICI, gres	1				
235?	---	YAĞLAYICI, yağ	1				
237?	---	SIZDIRMAZLIK MALZEMESİ, dış, orta etkili	1				
238*	---	RULMAN, ram uç kapak	1				
239*	156401	SALMASTRA, O ring	1				
240*	156698	SALMASTRA, O ring	1				
241*	15F453	TUTUCU, tespit halkası	1				
242	15M295	RULMAN, ram uç kapak	1				
243	15U979	PİM, yay, düz	1				
244*	160138	YAY, baskı	1				
245*	160258	SALMASTRA, o halka, buna-n	2				
247	183943	PISTON	1				
254	104395	RONDELA, kilit, dış, harici	2				
255	110141	VİDA	4				
256	100133	RONDELA, kilit	4				
257	---	RAM, dp, kaynaklı parça	1				
258	16T421	ADAPTÖR, boru altıgen	1				
259	---	BRAKET, raf, D60, 3400/6500, boya	1				
260	---	BRAKET, kablo yolu, D60 ram, boya	1				
261	---	MİL, piston, dp ram	1				

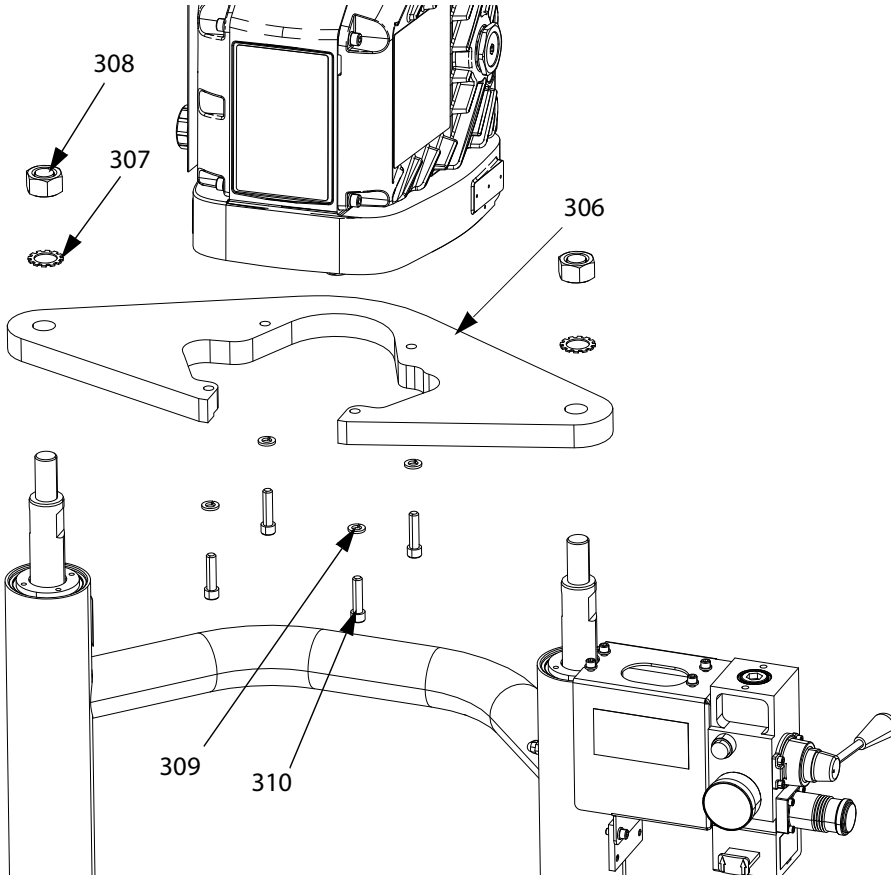
## 55 Galon (200 Litre) Baskı Plakası için D200, D200s Pompa Montaj Aparatları

**Not:** Kit konfigürasyon tablosu için bkz. sayfa 61.



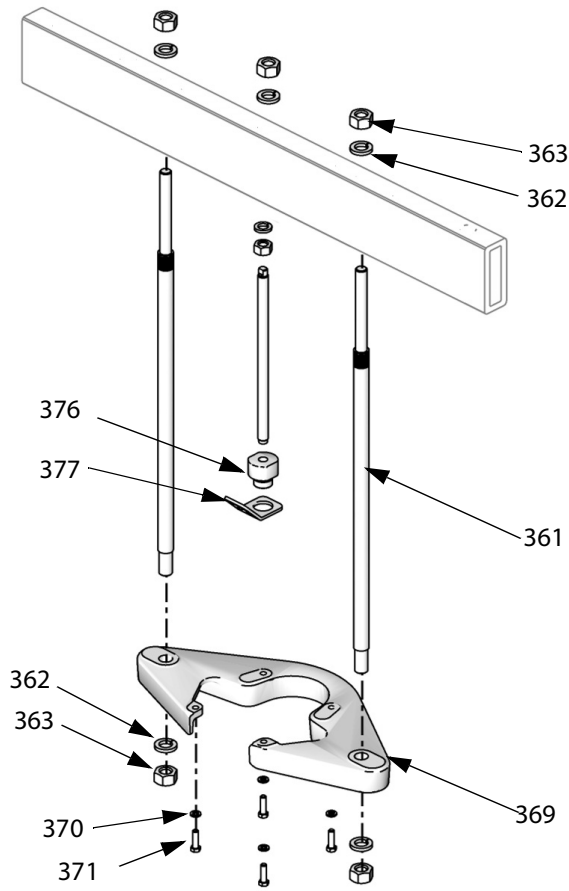
Ref.	Parça	Açıklama	Mkt
301	15M531	MİL, baskı plakası	2
---			
302	101015	RONDELA, kilit	2
303	C19187	SOMUN	2
304	101533	RONDELA, yaylı kilit	2
305	101535	SOMUN	2
126	---	MİL, dişli	1
127	15J991	ADAPTÖR, kaldırma, halka	1
128	15J993	HALKA, kaldırma, levha	1

## 5 Galon (20 Litre) Baskı Plakası için D60 Pompa Montaj Aparatı



Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
306?	---	BRAKET, raf, NXT3400 ve NXT6500	1
307	101533	RONDELA, yağlı kilit	2
308	101535	SOMUN	2
309	100133	RONDELA, kilit	4
310	110141	VİDA	4

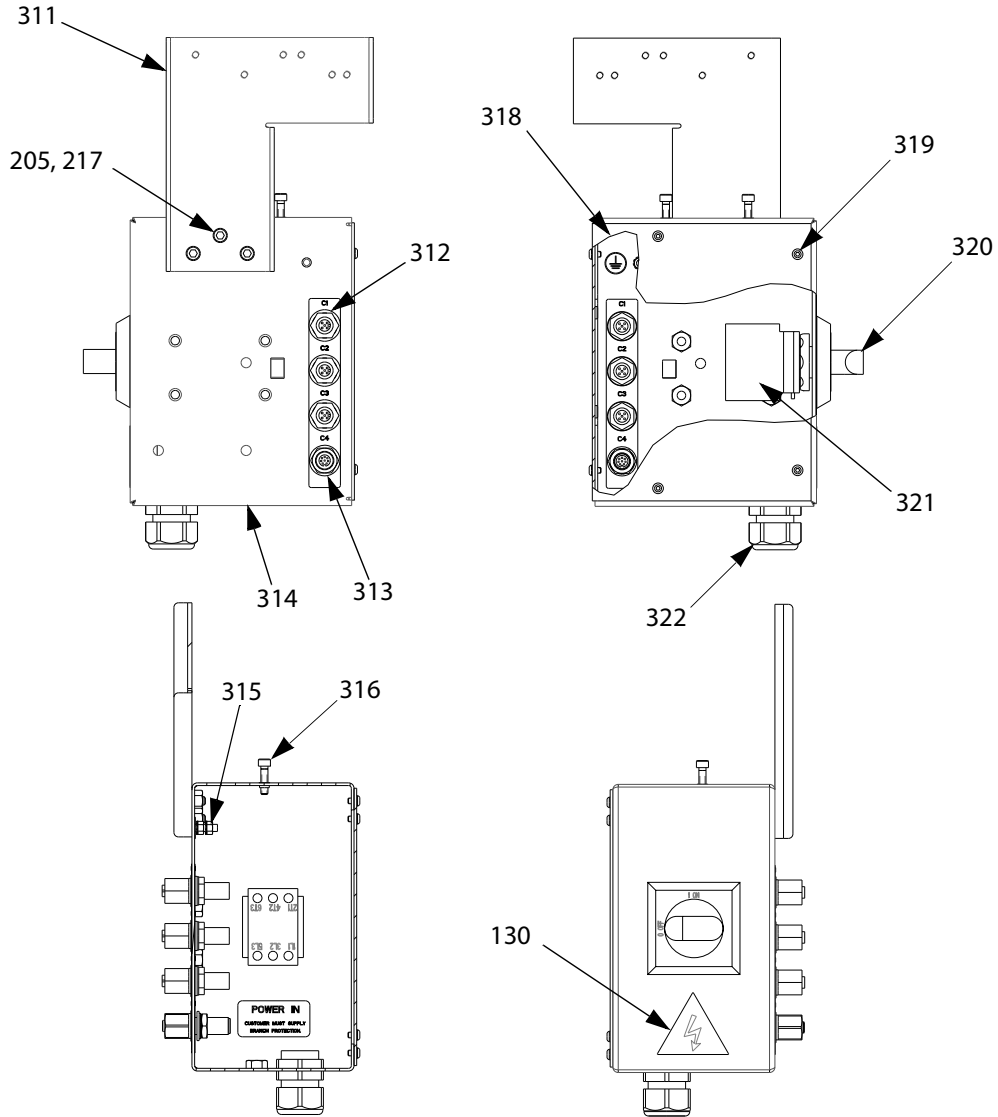
## 16 Galon (60 Litre) Baskı Plakaları için D200s Pompa Montaj Aparatları



Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
361	15M298	MİL, bağlama çubuğu, raf	2
362	101533	RONDELA, kilit	4
363	101535	SOMUN, altıgen	4
364	---	BRAKET, raf	1
365	100133	RONDELA, kilit	4
366	---	VİDA, kapak, altıgen başlı	4
367	---	MİL, dişli	1
368	---	ADAPTÖR, kaldırma, halka	1
369	---	HALKA, kaldırma, levha	1

# Güç Bağlantı Kutusu

## Soğuk Güç Bağlantı Kutusu

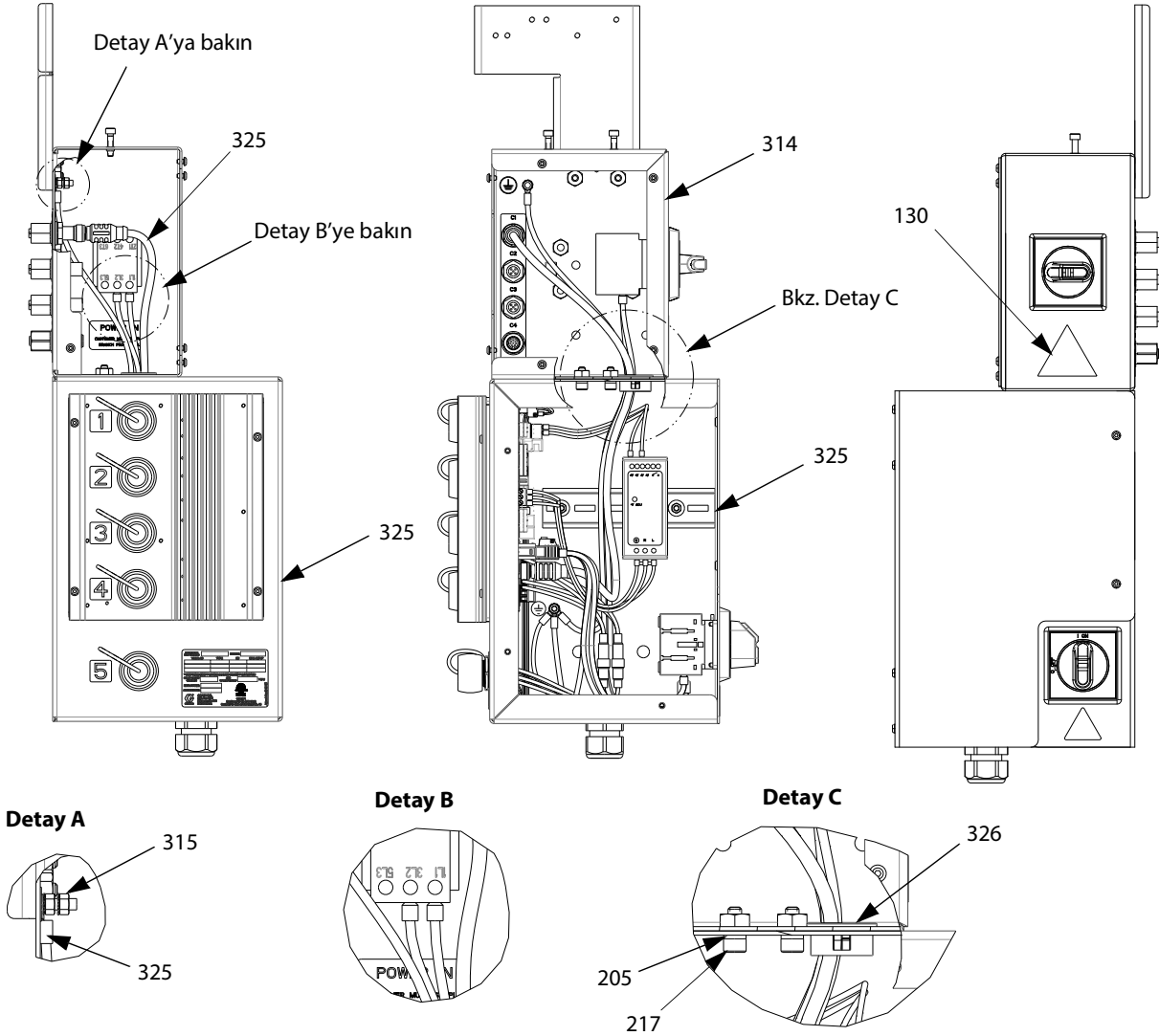


Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.	Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
205	108050	RONDELA, kilit, yay	3	320	123967	DÜĞME, bağlantı kesme, operatör	1
217	121518	VİDA	3	321	123970	ŞALTER, bağlantı kesme; 40A	1
311	---	BRACKET, kablo yolu montajı, boyalı	1	322	121171	TUTUCU, kablo	1
312	121612	KONEKTÖR, thru, M12, mx f	3	130q	196548	ETİKET, dikkat	1
313	---	KONEKTÖR, thru, M12, mx f, 8 pim	1	324*	---	ETİKET, çoklu, emc ve emd montajı	1
314	---	BAĞLANTI KUTUSU, tertibat, e-tahrik motoru, boyalı	1				
315	120993	SOMUN	2				
316	108787	VİDA	2				
317*	16K918	ETİKET, güç girişi, bransman devresi	1				
318	---	KAPAK, montaj, bağlantı kutusu, e-tahrik motoru, boya	1				
319	114185	VİDA	6				

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

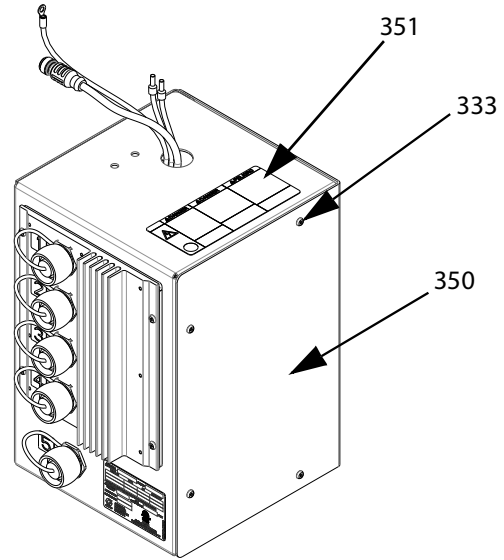
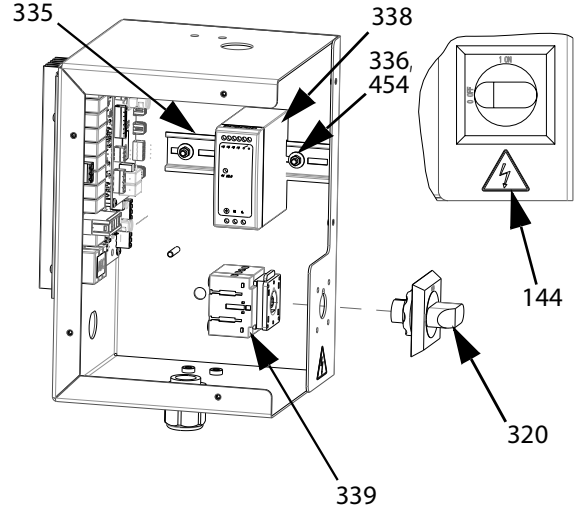
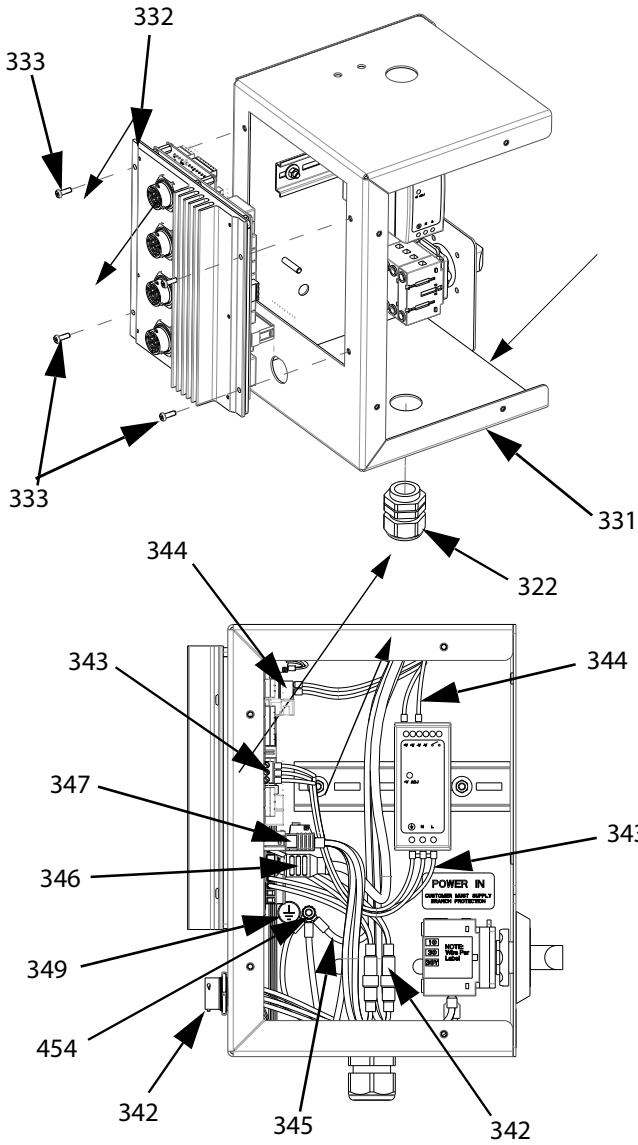
\* Gösterilmemiştir.

## 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	130q	196548	ETİKET, dikkat	1
311†	---	BRACKET, kablo yolu montajı, boyalı	1	324†	---	ETİKET, çoklu, emc ve emd montajı	1
312†	121612	KONEKTÖR, thru, M12, mxf	3	325*	---	KONTROL KUTUSU, ısı	1
313†	---	KONEKTÖR, thru, M12, mxf, 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	q	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, 25R454



Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
331	---	KUTU, elektrikli, ısı, boyalı	1
332	25R533	MODÜL, gca	1
333	116595	VİDA	10
322	121171	TUTUCU, kablo	1
335	---	RAY, mt	0,5
336	112776	RONDELA, düz	2
454	110911	SOMUN	4
338	126453	GÜÇ KAYNAĞI, 24V	4
339	---	ŞALTER, bağlantı kesme; 40A	1
320	123967	DÜĞME, bağlantı kesme, operatör	1
144q	15G303	ETİKET, uyarı, elektrikli	1
342	25R652	KABLO DEMETİ, ısı, kontrol	1
343	---	KABLO DEMETİ, güç, ısı	1
344	---	KABLO DEMETİ, 24V, ısı	1
345	---	KABLO DEMETİ, toprak, ısı	1
346	121000	KABLO, can, dışı/dışı 0,5m	1
347	---	KABLO DEMETİ, güç, gelen	1

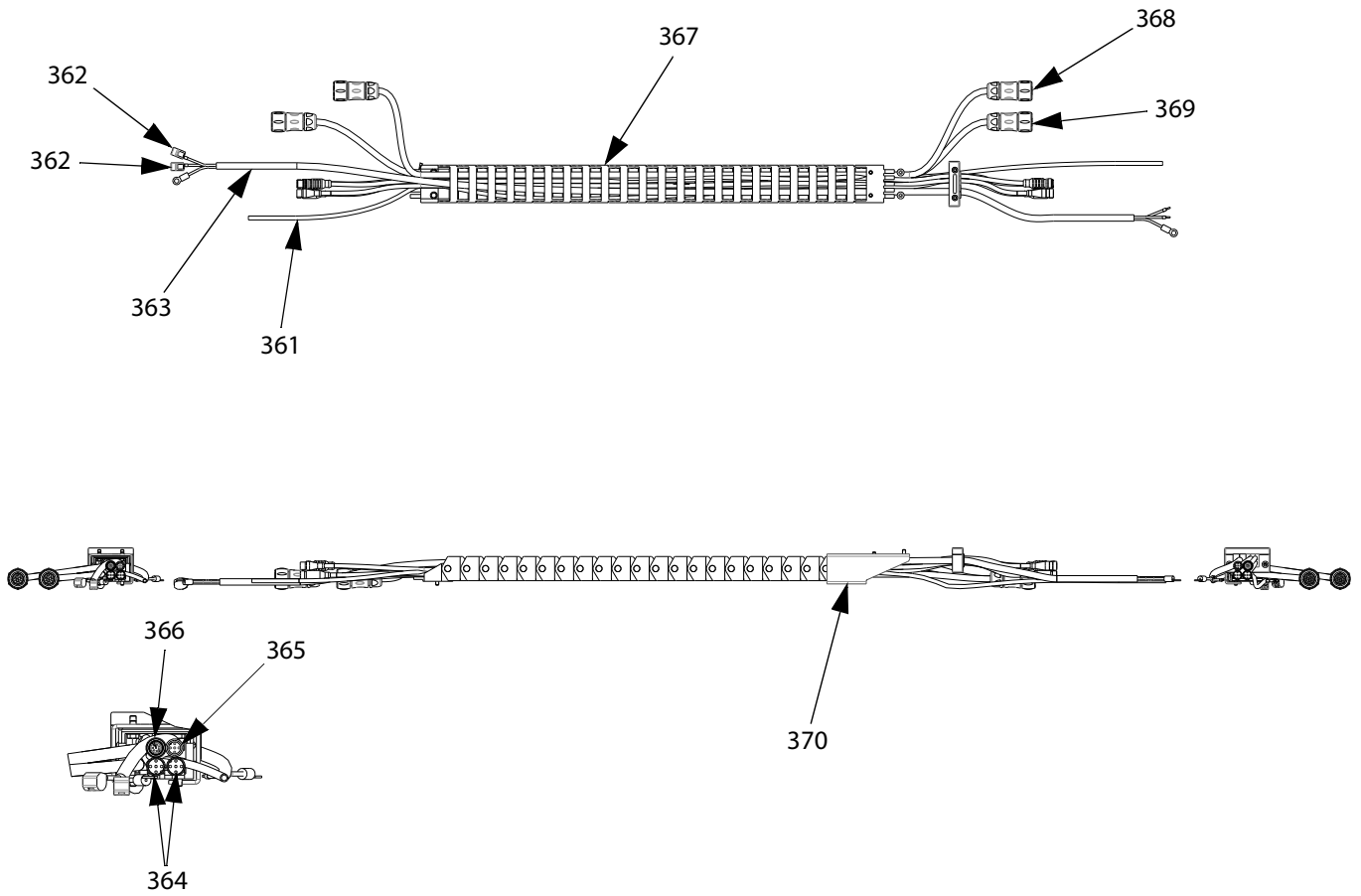
Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
441†	111307	RONDELA, kilit, harici	5
348†	16T440	KAPAK	5
349	---	ETİKET, çoklu, kontrol, ısı	1
350	18B778	KAPAK, kutu, elektrikli, ısı, boya	1
351q	19B283	ETİKET, çoklu, kontrol, ısı	1

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

† Gösterilmemiştir.



## Kablo Yolu, 26A935



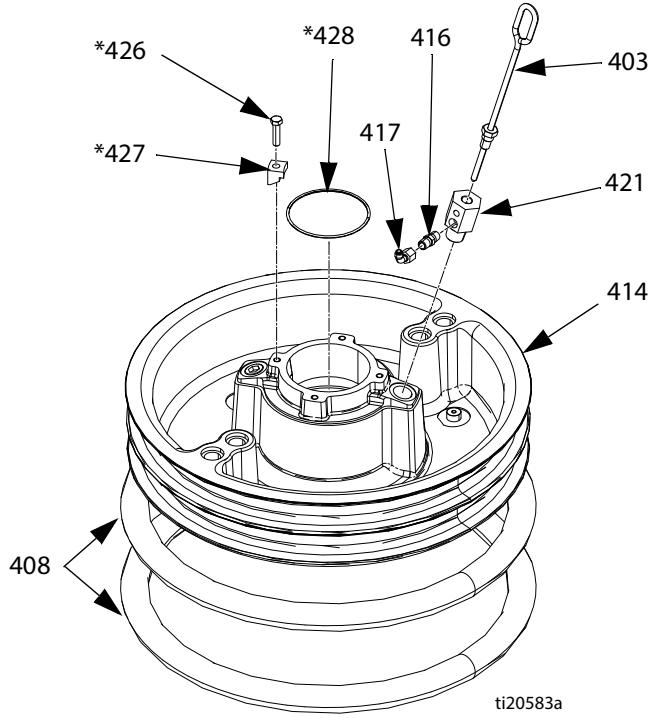
Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
361	C12509	BORU, naylon, yuvarlak	14 ft
362	---	KONEKTÖR, 2 iletken, kaldıraç kilidi	2
363	---	KABLO, güç	1
364	121003	KABLO, CAN	2
365	124415	KABLO, 5 pimli	1
366	125183	KABLO, M12, 8 pim	1
367	---	KABLO, yol	1
368	25R662	KABLO DEMETİ, ısı, baskı plakası, pompa, 10ft	1
	25R664	KABLO DEMETİ, ısı, baskı plakası, pompa, 14ft	1
369	25R663	KABLO DEMETİ, ısı, baskı plakası, pompa, 12ft	1
	25R665	KABLO DEMETİ, ısı, baskı plakası, pompa, 16ft	1
370	15N095PKG	BRACKET, yol, kablo, boyalı	1

\* Sadece ısıtmalı D60 ramlerle kullanım için.

\*\* Sadece ısıtmalı D200 ve D200s ramlerle kullanım için.

## 55 Galon Baskı Plakası

### 200 Litre (55 Galon) Baskı Plakası, 255663 ve 255664



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

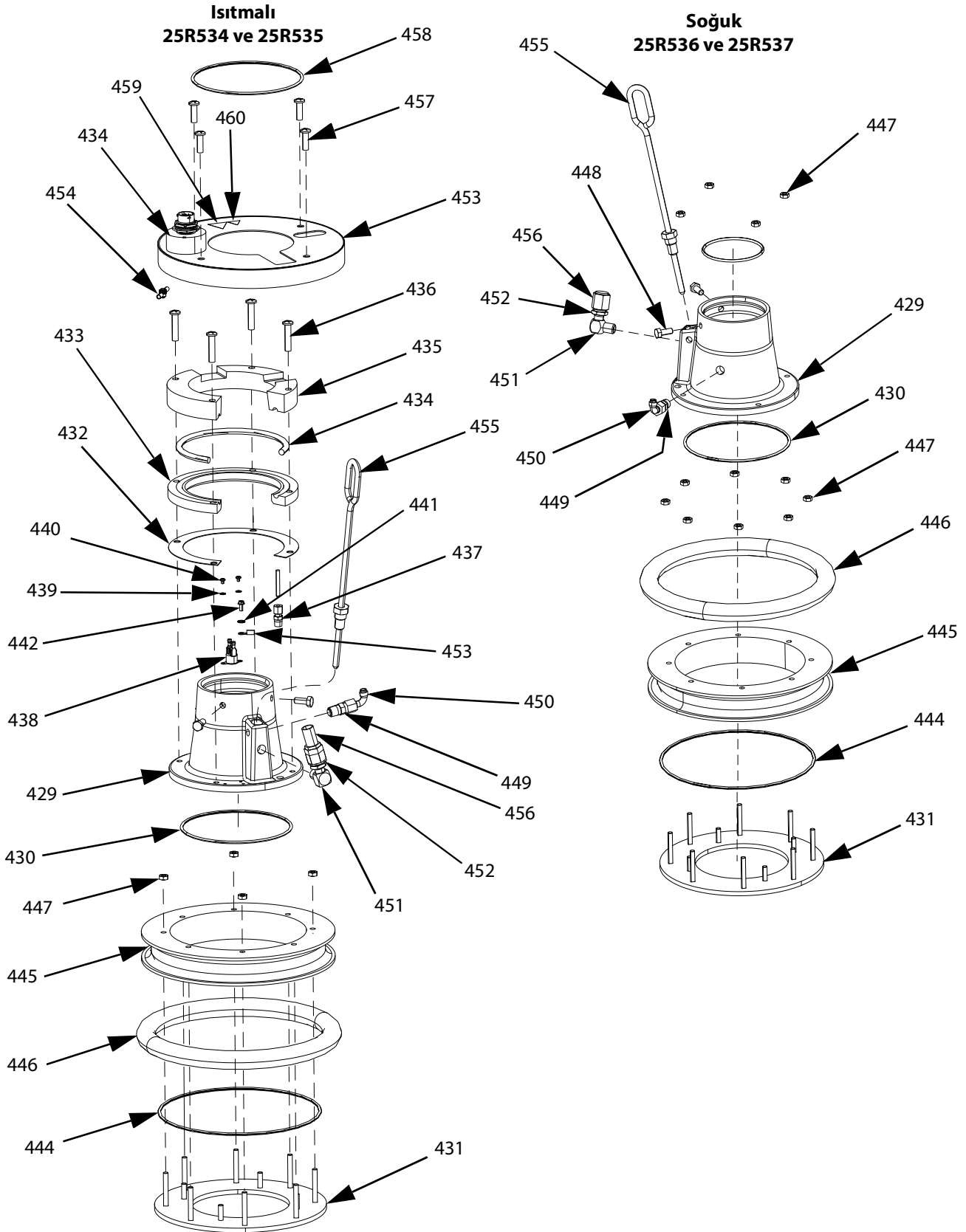
Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
403	257697	KABZA, hava alma grubu	1
408?	255652	CONTA, sıyrıcı, varil, 55 gal., neopren; yalnızca 255664 için.	2
	255653	CONTA, sıyrıcı, varil, 55 gal., EPDM; yalnızca 255663 ve 255662 için.	2
414	---	LEVHA, ram 55 gal.	1
416	122056	VALF, çekvalf, 1/4	1
417	17E556	BAĞLANTI ELEMANI, 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.

## 20 Litre (5 Galon) Baskı Plakası



ŞEKİL 61: Tek ve Çift Sıyrıcılı Gruplar

**20 Litre (5 Galon) Baskı Plakası Parçaları,  
Isıtmalı (25R534 ve 25R535)**

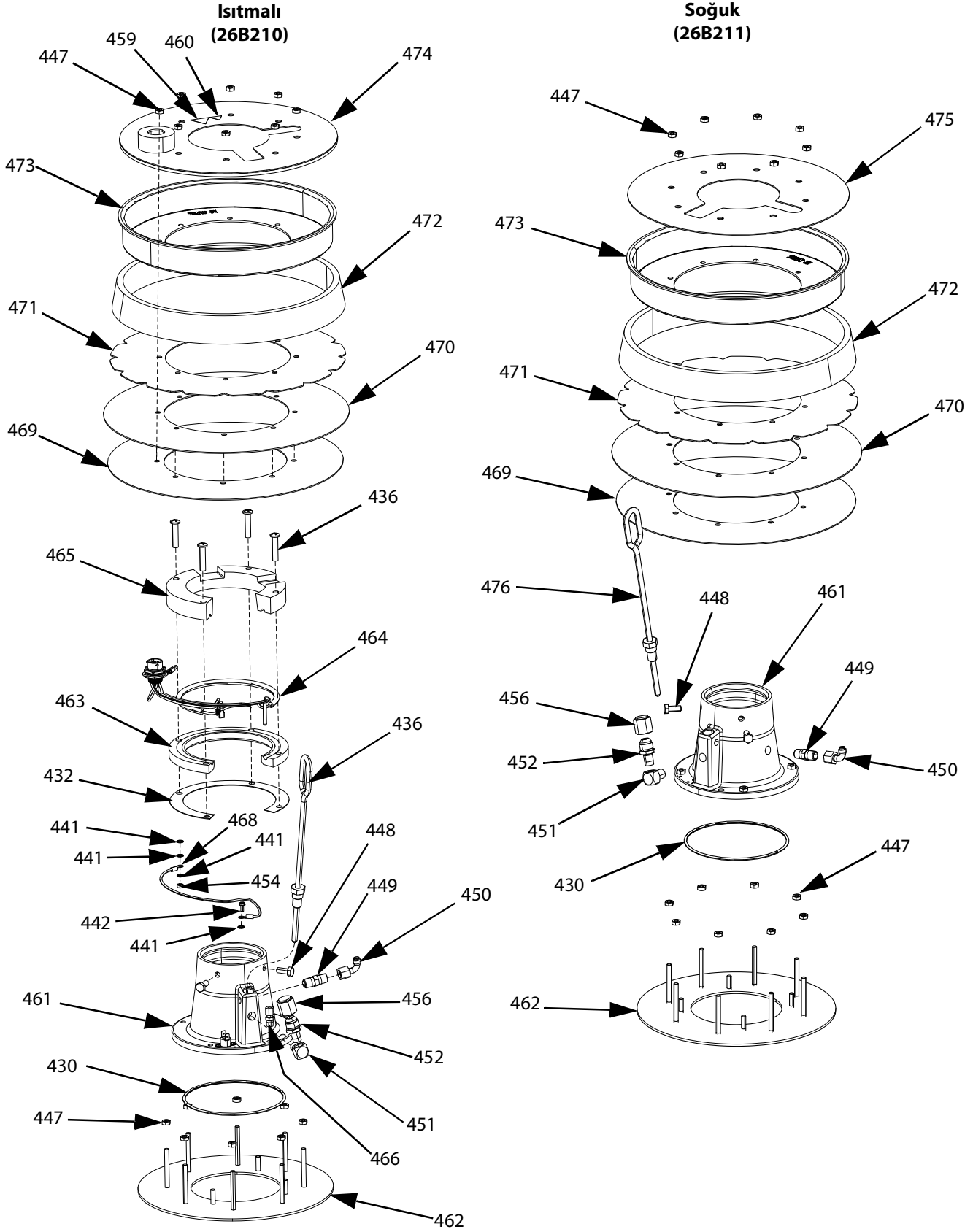
Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
429	---	TABAN, baskı plakası, ısıtmalı, şarj	1
430	121829	O HALKA, salmastra	1
431	---	PLAKA, btm, 20 30L baskı plakası, ılık eritme	1
432	16C499	CONTA, ısı transferi, D60, ılık eritme	1
433	---	PLAKA, ısıtıcı, alt, D60 ılık eritme	1
434	25R653	KABLO DEMETİ, ısı, sıyrıcı, 5 galon	1
435	---	PLAKA, ısıtıcı, üst, D60 ılık eritme	1
436	123744	VİDA	4
437	---	BAĞLANTI ELEMANI	1
438	---	ŞALTER, aşırı sıcaklık	1
439	103181	RONDELA, harici kilit	2
440	104714	VİDA	2
441	111307	RONDELA, kilit, harici	4
442	111593	VİDA	1
443	---	KABLO DEMETİ, toprak, 14AWG,12" uzunluğunda	1
444	17T371	CONTA	1
445	---	PLAKA	1
446	25R654	CONTA, varil, sıyrıcı, 5 galon, neopren	1
	25R656	CONTA, varil, sıyrıcı, 5 galon, EPDM	1
447	113504	SOMUN	8
448	100057	VİDA	2
449	122056	VALF, kontrolör	1
450	17E556	BAĞLANTI ELEMANI, dirsek, 90°	1
451	100840	BAĞLANTI ELEMANI, dirsek, kuyruklu	1
452	121310	BAĞLANTI ELEMANI, konektör	1
453	---	KAPAK, sıyrıcı, 5 galon, ısıtmalı, boyalı	1
454	110911	SOMUN	1
455	257697	KABZA, hava alma, SST, tertibat	1
456	123140	BAĞLANTI ELEMANI	1
457	132371	VİDA	4
458	109482	SALMASTRA, o halka	1
459q	15K616	ETİKET, dikkat	1
460q	189930	ETİKET, dikkat	1

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

**20 Litre (5 Galon) Baskı Plakası Parçaları,  
Soğuk (25R536 ve 25R537)**

Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
429	---	TABAN, baskı plakası, ısıtmalı, şarj	1
430	121829	O HALKA, salmastra	1
431	---	PLAKA, btm, 20 30L baskı plakası, ılık eritme	1
444	17T371	CONTA	1
445	---	PLAKA	1
446	25R654	CONTA, varil, sıyrıcı, 5 galon, neopren	1
	25R656	CONTA, varil, sıyrıcı, 5 galon, EPDM	1
447	113504	SOMUN	12
448	100057	VİDA	2
449	122056	VALF, kontrolör	1
450	17E556	BAĞLANTI ELEMANI, dirsek, 90°	1
451	100840	BAĞLANTI ELEMANI, dirsek, kuyruklu	1
452	121310	BAĞLANTI ELEMANI, konektör, NPT x JIC	1
455	257697	KABZA, hava alma, SST, tertibat	1
456	123140	BAĞLANTI ELEMANI, kapak, 1/2 JIC, CS	1
458	109482	SALMASTRA, o halka	1

## 60 Litre (16 Galon) Baskı Plakaları



ŞEKİL 62: Tek ve Çift Sıyrıcı Tertibatlar

**60 Litre (16 Galon) Baskı Plakası Parçaları,  
Isıtmalı (26B210)**

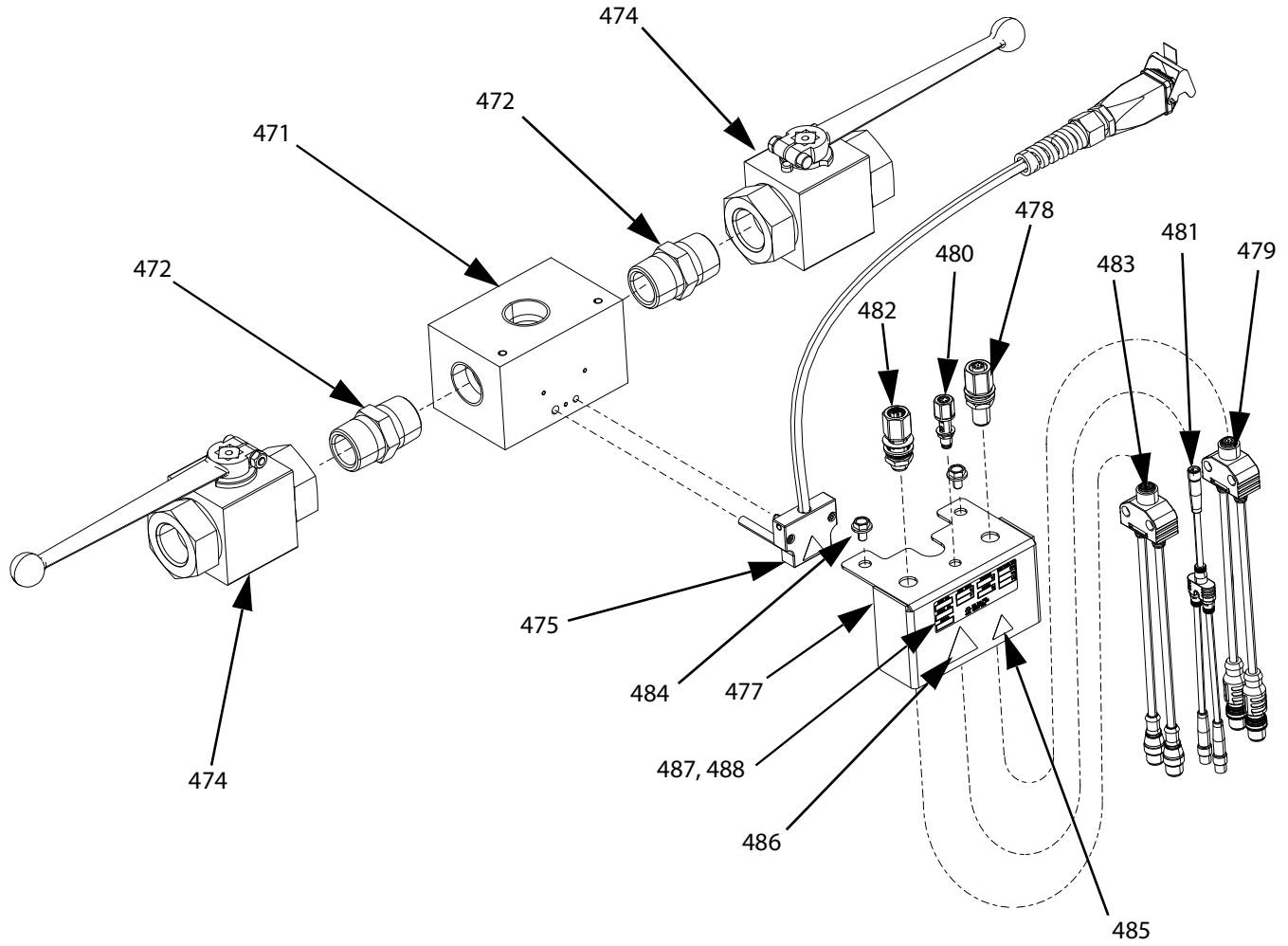
Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
461	---	TABAN, baskı plakası, ısıtmalı, şarj	1
430	121829	O HALKA, salmastra	1
462	---	LEVHA, alt, baskı plakası	1
432	16C499	CONTA, ısı transferi, D60, ılık eritme	1
463	---	LEVHA, ısıtıcı, alt, D60, sıcak tutkal	1
464	25R653	KABLO DEMETİ, ısı, sıyrıcı, 5 galon	1
465	---	LEVHA, ısıtıcı, üst, D60, sıcak tutkal	1
436	123744	VİDA	4
466	---	BAĞLANTI ELEMANI, 1/8 inç NPT	1
467	15B137	ŞALTER, aşırı sıcaklık	1
439	103181	RONDELA, harici kilit	2
440	104714	VİDA	2
441	111307	RONDELA, kilit, harici	4
442	111593	VİDA	1
468	---	DURDURUCU, ayar, 1/4"	1
469	257683	SIYIRICI, PE destek	1
470	257677	SIYIRICI, ana	1
471	257691	SİLİCİ, destek	1
472	257684	ARA PARÇA	1
473	257685	KELEPÇE, tutucu	1
447	113504	SOMUN	16
448	100057	VİDA, başlı	2
449	122056	VALF, kontrolör	1
450	17E556	BAĞLANTI ELEMANI, dirsek, 90 derece	1
451	100840	BAĞLANTI ELEMANI, dirsek, kuyruklu	1
452	121310	BAĞLANTI ELEMANI, konektör, NPT x JIC	1
456	123140	BAĞLANTI ELEMANI, KAPAK, 1/2 JIC, CS	1
474	---	KAPAK, sıyrıcı, 60L, ısıtmalı	1
460q	189930	ETİKET, dikkat	1
459q	15K616	ETİKET, dikkat	1
454	110911	SOMUN, altıgen	1
476	257697	KABZA, hava tahliye, paslanmaz çelik, tertibat	1
458	109482	SALMASTRA, o halka	1
477	---	SIZDIRMAZLIK MALZEMESİ, boru, paslanmaz çelik	1
478	---	YAĞLAYICI, gres	1
479	---	YAĞLAYICI, gres	1

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

**60 Litre (16 Galon) Baskı Plakası Parçaları,  
Soğuk (26B211)**

Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
461	---	TABAN, baskı plakası, ısıtmalı, şarj	1
430	121829	O HALKA, salmastra	1
462	---	LEVHA, alt, baskı plakası	1
447	113504	SOMUN	20
469	257683	SIYIRICI, PE destek	1
470	257677	SIYIRICI, ana	1
471	257691	SİLİCİ, destek	1
472	257684	ARA PARÇA	1
473	257685	KELEPÇE, tutucu	1
448	100057	VİDA, başlı	2
449	122056	VALF, kontrolör	1
450	17E556	BAĞLANTI ELEMANI, dirsek, 90 derece	1
451	100840	BAĞLANTI ELEMANI, dirsek, kuyruklu	1
452	121310	BAĞLANTI ELEMANI, konektör, NPT x JIC	1
456	123140	BAĞLANTI ELEMANI, KAPAK, 1/2 JIC, CS	1
475	---	KAPAK, sıyrıcı, 60L	1
476	257697	KABZA, hava alma, SST, tertibat	1
458	109482	SALMASTRA, o halka	1
477	---	YALITIM MALZEMESİ, boru, paslanmaz çelik	1
478	---	YAĞLAYICI, gres	1
479	---	YAĞLAYICI, gres	1

## Tandem Blok, 25R848, 25R849



Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.	Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
471	---	BLOK, 3 yönlü, S, 1" NPT	1	489*	124003	KABLO, can	1
472	C38302	BAĞLANTI ELEMANI, nipel	2	490*	124654	KONEKTÖR, ayırıcı	1
473*	---	SIZDIRMAZLIK MALZEMESİ, boru, Paslanmaz Çelik	1	491*	25R439	KİT, alt seviye sensörü	2
474	521477	VALF, bilya, 1 inç	2	492*	121226	KABLO, can	1
475†	24E413	KİT, ısı, pğm, giriş, yalnızca 25R848	1	493†*	129300	KABLO, uzt., TOF hortumu	15 ft
476†*	---	YAĞ, termal	1			q <i>Yedek uyarı etiketleri, işaretleri ve kartları ücretsiz olarak temin edilebilir.</i>	
477	---	BRAKET, montaj, kablolar	1			† <i>Sadece 25R848'e dahil parçalar.</i>	
478	126496	KONEKTÖR, thru, M12	1			* <i>Gösterilmemiştir.</i>	
479	15N045	KABLO DEMETİ, ayırıcı, M12	1				
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				
485q †	189930	ETİKET, dikkat	1				
486q †	15K616	ETİKET, dikkat	1				
487	---	BOŞ, etiket, kit	1				
488	---	ÇİZİM, tanımlama, blok	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

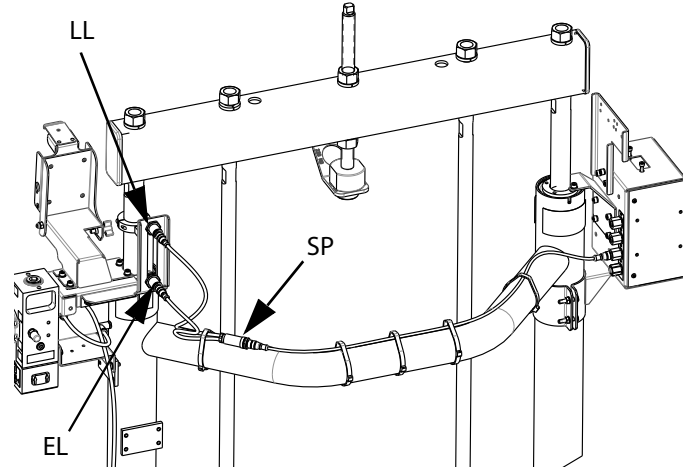
D200s, D200 ve D60 tekli besleme sistemleri için.

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

#### Düşük Seviye Sensör Kiti, 25R439

Düşük Seviye Sensörünü takmak için:

1. Kesme Şalterini (AZ) KAPALI konumuna getirin.
2. Kabloyu boş seviye sensöründen (EL) 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 (EL) 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.
---	MODÜL, gca, adm	1
18A921	KART, gca, yükseltme, E-Flo iQ	1

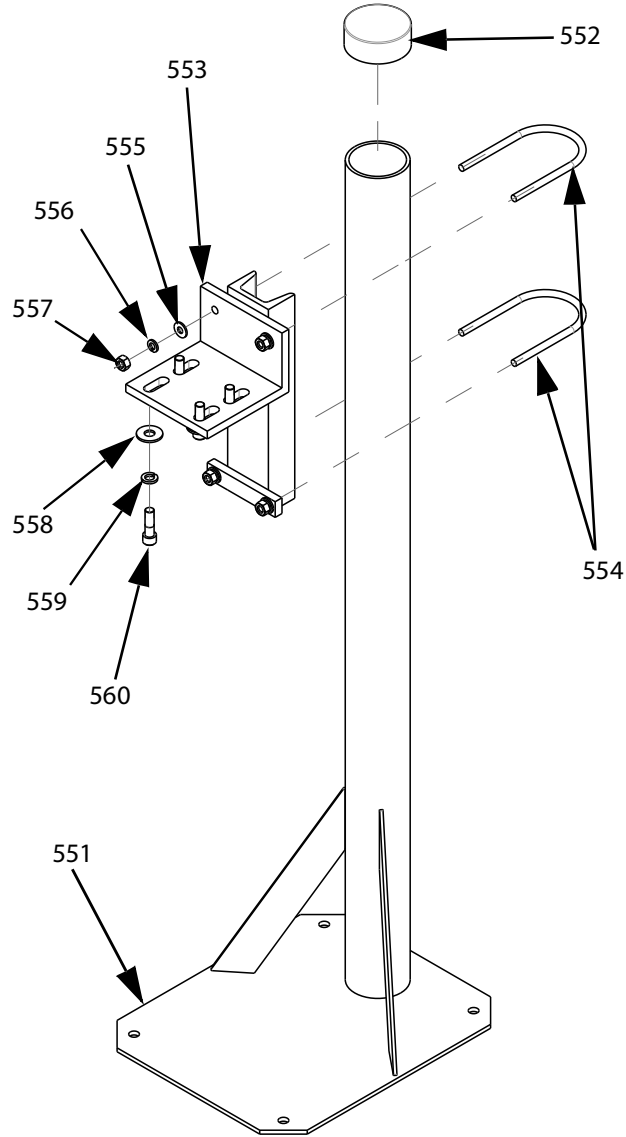
#### Kapalı Islak Kap Devridaim Kiti

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



## Tandem Blok Standı, 26B177

Yalnızca tandem sistemlerle kullanıma yönelik.



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

Tandem Blok Standını kurmak için:

1. Tandem Blok Standı desteğindeki (551) delikleri kılavuz olarak kullanarak, 1/2 inç (13 mm) ankrajlar için delikler delin.
2. Tandem Blok Standının devrilmesini önleyecek uzunlukta 1/2 inç (13 mm) 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 standtan uzağa doğru bakmalıdır.

## Varil Kitleri ve Aksesuarlar

### D200 ve 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.

## CAN Kabloları

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

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 Entegrasyon Kablosu

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

Parça	Açıklama	Uzunluk
128441	KABLO, GCA, M12-8p	4,0 m

## Isı Uzatma Kabloları

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

## Entegrasyon Uzatma Kabloları

Parça	Açıklama	Uzunluk
132459	KABLO, F/C, 10m, uzatma	10,0 m
16P791	KABLO, F/C, 16m, uzatma	16,1 m

## Baskı Plakası/Pompa Isıtma 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

## Kablo Kitleri

Parça Numarası	Transdüser ve Solenoid Kablo Uzunluğu	Hortum Kablo Uzunluğu	Transdüser
25R342	33 ft (10 m)	NA	15M669
25R343	33 ft (10 m)	8 ft (2,4 m)	15M669
25R344	33 ft (10 m)	15 ft (4,6 m)	15M669
25R345	33 ft (10 m)	25 ft (7,6 m)	15M669
25R346	53 ft (16 m)	NA	15M669
25R347	53 ft (16 m)	15 ft (4,6 m)	15M669
25R348	53 ft (16 m)	25 ft (7,6 m)	15M669

## Tandem Bağlantı Elemanı Kitleri

Parça Numarası	Çalışma Basıncı	Hortum Bağlantıları	
		Tandem Hortum 1	Tandem Hortum 2
25R891	4500 psi (31 MPa, 310 bar)	10	10
25R892	5000 psi (34,5 MPa, 345 bar)	12	12
25R893	5000 psi (34,5 MPa, 345 bar)	16	16

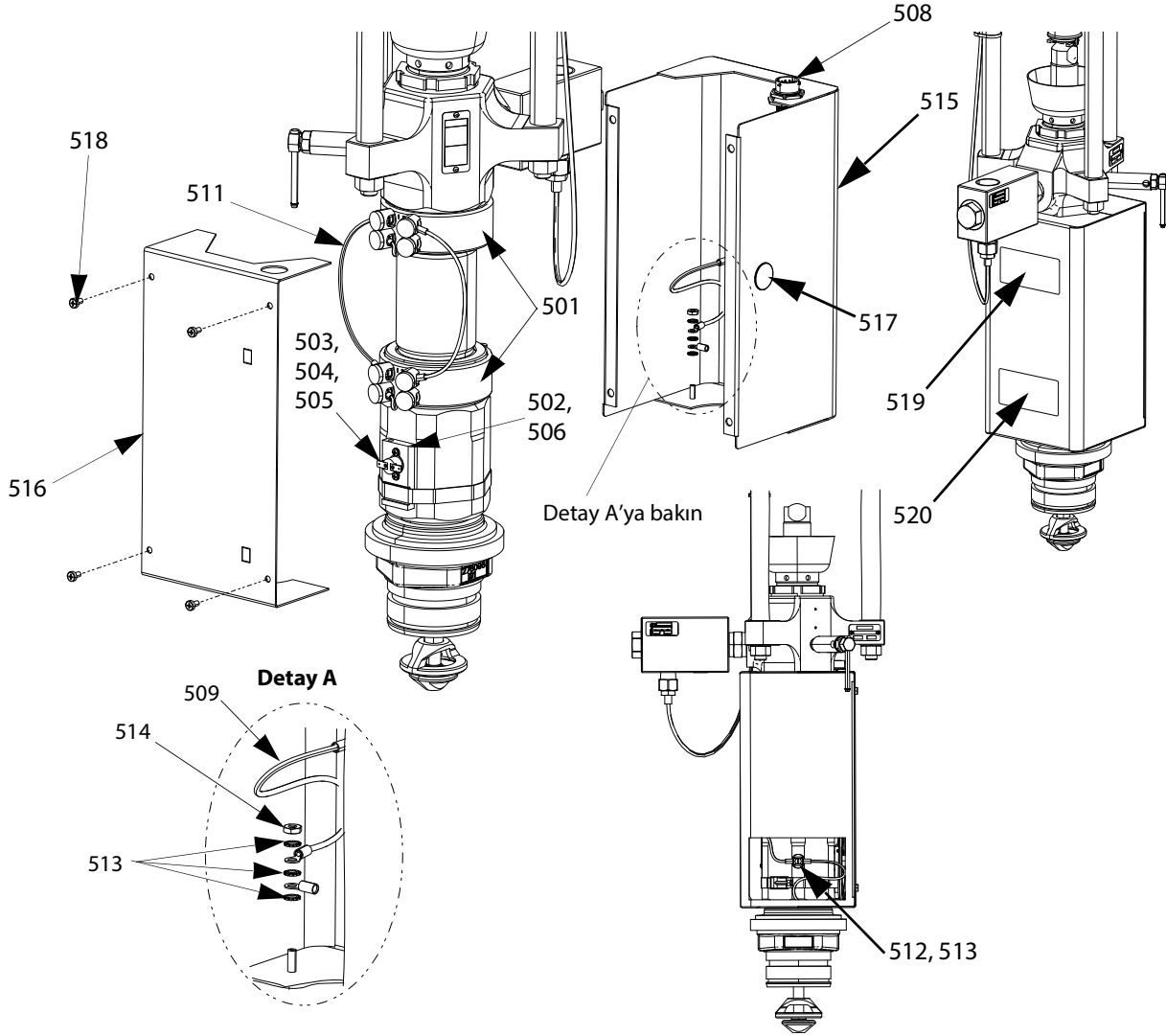
## İlave Aksesuarlar

Parça Numarası	Açıklama
25R959	KIT, şalter, ayak

## Bağlantı Elemanı Kitleri

Parça Numarası	Çalışma Basıncı	Hortum Bağlantıları	
		Besleme Hortumu 1	Besleme Hortumu 2
25R319	4500 psi (31 MPa, 310 bar)	10	NA
25R320	5000 psi (34,5 MPa, 345 bar)	12	NA
25R321	4500 psi (31 MPa, 310 bar)	16	NA
25R322	4500 psi (31 MPa, 310 bar)	10	10
25R323	5000 psi (34,5 MPa, 345 bar)	12	12
25R324	5000 psi (34,5 MPa, 345 bar)	12	10
25R325	4000 psi (28 MPa, 276 bar)	16	16
25R326	4000 psi (28 MPa, 276 bar)	16	12

## Check-Mate 200 CS Pompa Isıtıcısı Kiti, 25R450



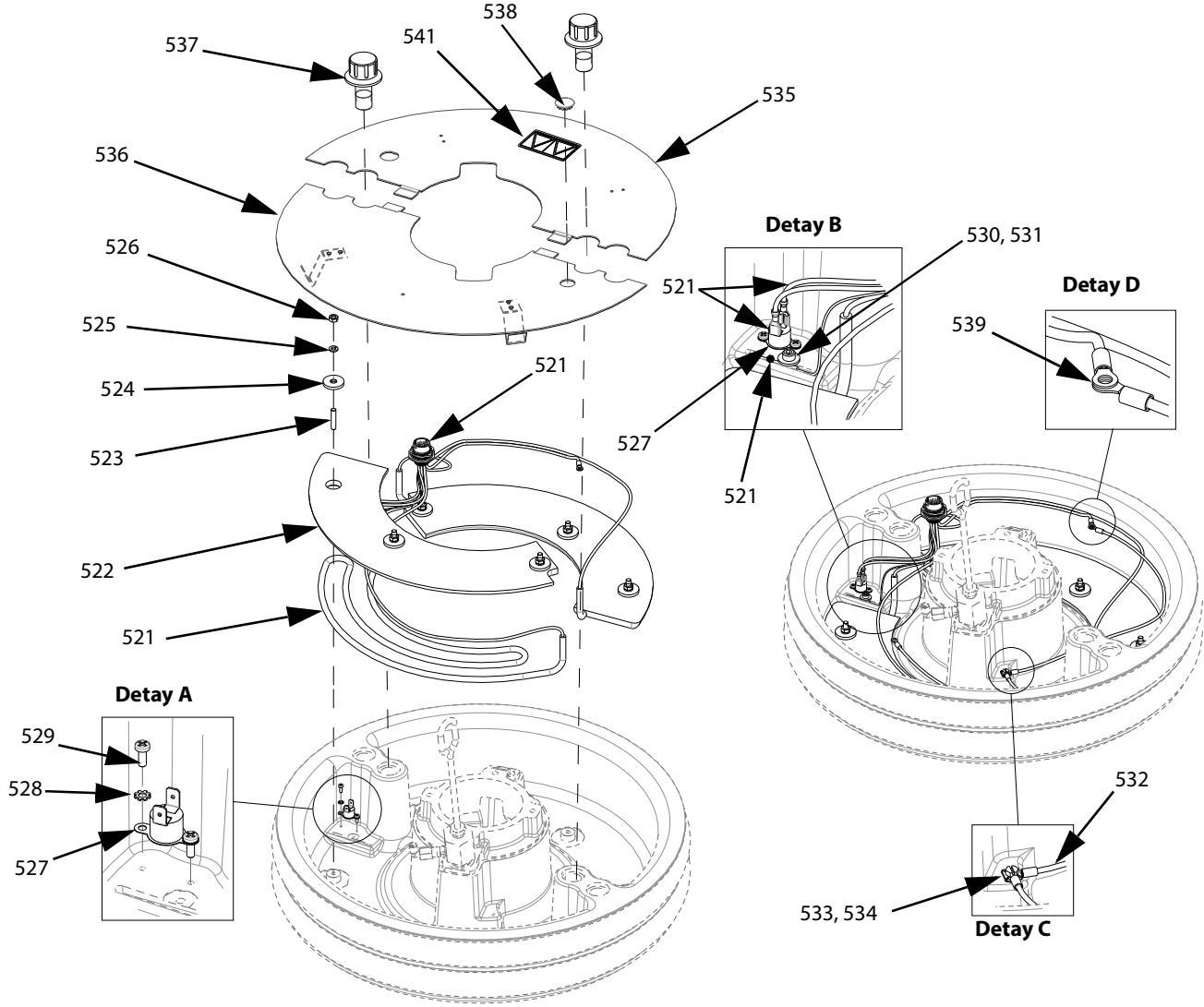
ŞEKİL 63: Check-Mate 200 CS Pompa Isıtıcısı Kiti, 25R450

Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
501	121980	ISITICI, pompa, 725 watt	2
502	---	TUTUCU, rtd, aşırı sıcaklık	1
503	16K094	ŞALTER, aşırı sıcaklık, yatay	1
504	103181	RONDELA	2
505	104714	VİDA	2
506	102273	VİDA	1
507	C31012	KELEPÇE	1
508	25R660	KABLO DEMETİ, ısıtıcı, pompa, rtd, aşırı sıcaklık	1
509	---	KABLO DEMETİ, topraklama	2
510	---	KABLO DEMETİ, ısıtıcı, pompa no. 1	1
511	---	KABLO DEMETİ, ısıtıcı, pompa no. 2	1
512	116343	VİDA	1

513	111307	RONDELA	7
514	100166	SOMUN	2
515	15W706	KUTU, pompa, ön	1
516	25R658	KAPAK, kutu, pompa, ısı	1
517	---	TAPA	1
518	110637	VİDA	4
519q	15J075	ETİKET, güvenlik, sıcak yüzey ve enerjili	1
520q	17V667	ETİKET, güvenlik, uyarı, amputasyon	1

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

## Baskı Plakası Isıtıcı Kiti, 25R451



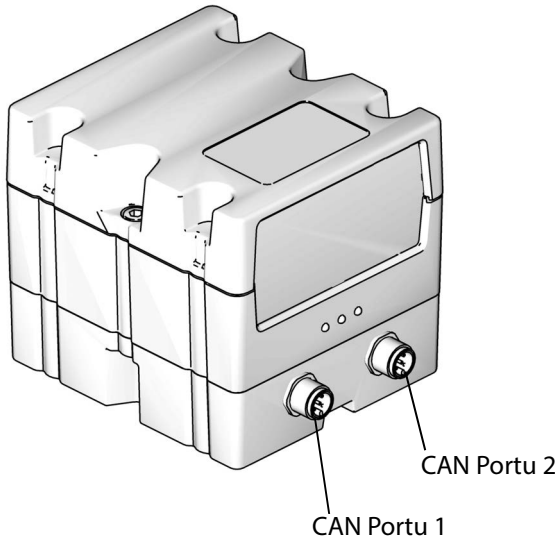
ŞEKİL 64: Baskı Plakası Isıtıcı Kiti, 25R451

Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
521	25R666	KABLO DEMETİ, ısı, sıyrıcı, 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
541q	15J075	ETİKET, güvenlik, sıcak yüzey ve enerjili	1

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

## İletişim Ağ Geçidi Modülü (CGM) Kitleri



ŞEKİL 65: CGM CAN Bağlantıları

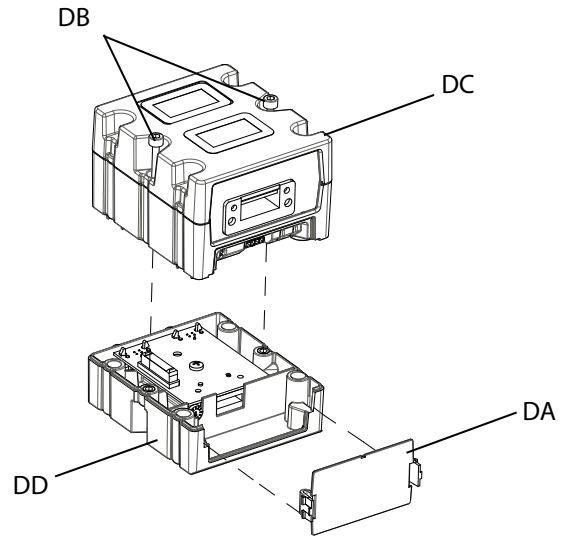
### CGM Kitleri

Parça Numarası	Açıklama	Isı Seçeneği
26B169	CGM Kiti, EtherNet/NP	Isıtmalı
26B170	CGM Kiti, PROFINET	Isıtmalı
26B171	CGM Kiti, PROFIBUS	Isıtmalı
26B172	CGM Kiti, DeviceNet	Isıtmalı
26B173	CGM Kiti, EtherNet/NP	Soğuk
26B174	CGM Kiti, PROFINET	Soğuk
26B175	CGM Kiti, PROFIBUS	Soğuk
26B176	CGM Kiti, DeviceNet	Soğuk

### CGM Kitinin Kurulumu

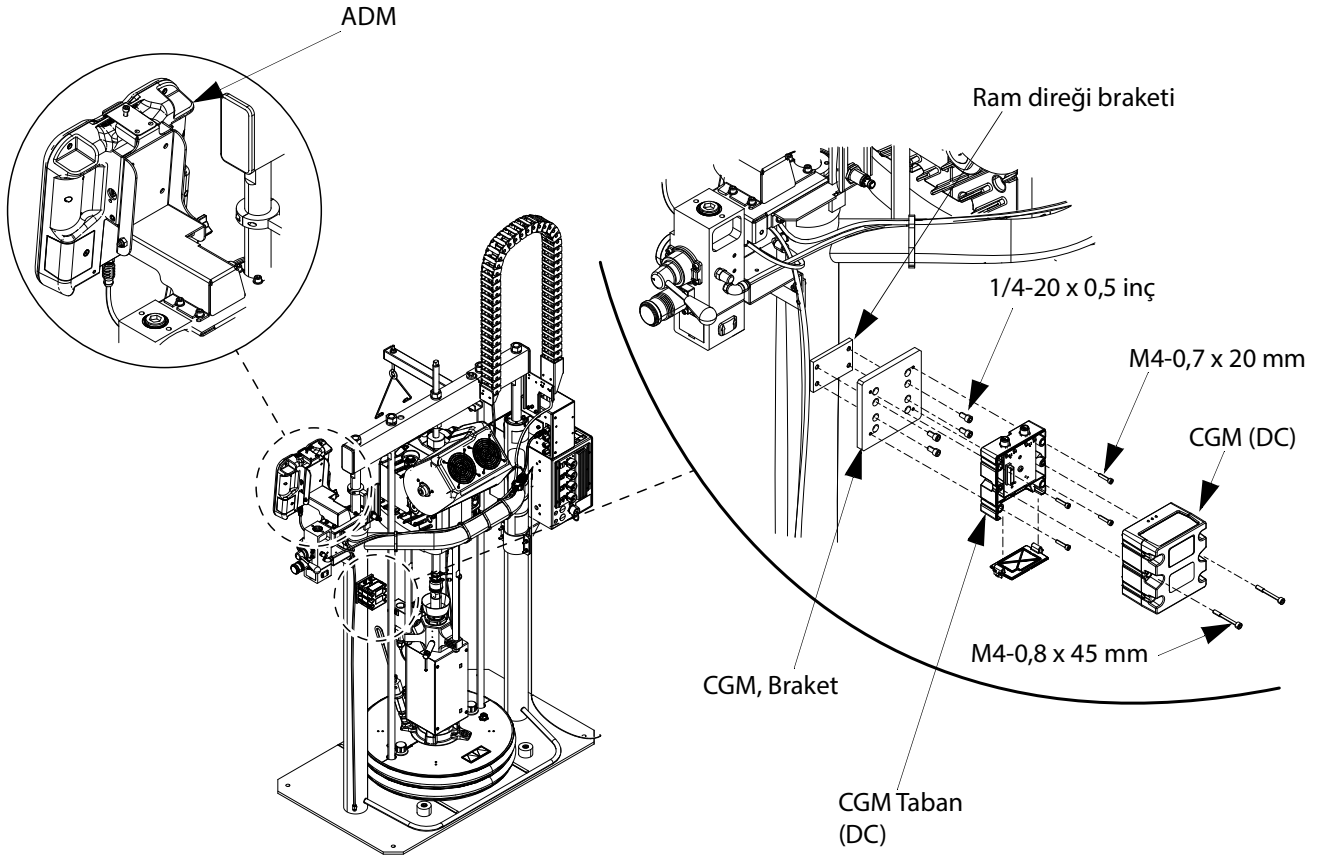


1. **Basınç Tahliyesi Prosedürü** uygulayın, bkz. 39.
2. Sistem gücünün kapalı olduğunu doğrulayın.
3. Kitle birlikte verilen CGM braketini, kitede bulunan dört adet 1/4-20 x 0,5 inç vida ile ram direği braketine takın.
4. CGM'nin (DA) erişim kapağını çıkarın. İki adet M5-0,8 x 45 mm vidayı (DB) gevşetin ve kaydedin ve CGM'yi (DC) tabandan (DD) çıkarın. Bkz. ŞEKİL 66..



ŞEKİL 66: 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.



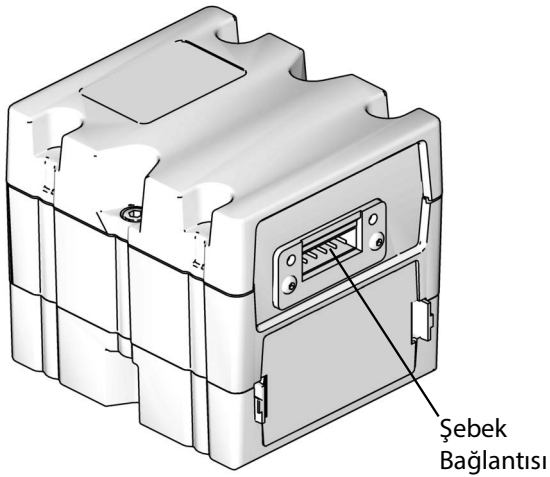
ŞEKİL 67

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

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

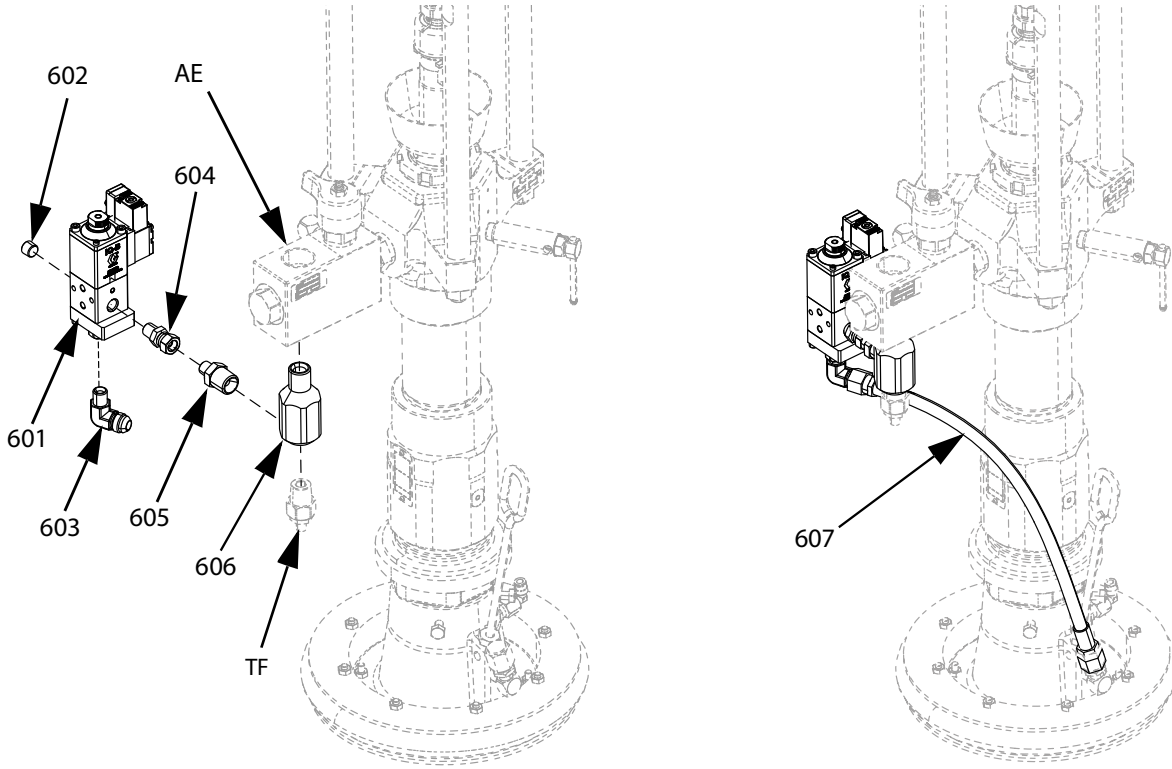
12. GCA modüllerinin yazılım sürümünün güncellenmesine ilişkin adım adım talimatlar için Graco Kontrol Mimarisi Modülü programlama kılavuzuna bakın. Bkz. **İlgili Kılavuzlar**, sayfa 3.

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.



ŞEKİL 68: CGM Şebeke Bağlantısı

## Baskı Plakası Kiti, 25R452



ŞEKİL 69: Baskı Plakası Kiti, 25R452

Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
601	V25AB000BA	VALF, 25, npt/b, 000, komşu/sol, soğuk	1
602	100721	TİPA, boru	1
603	---	RAKOR, dirsek	1
604	156823	BAĞLANTI ELEMANI, bilezik, döner	1
605	162449	BAĞLANTI ELEMANI, nipel, redüksiyon	1
606	15R873	BAĞLANTI ELEMANI	1
607	16D270	HORTUM, gövde	1
608	---	SIZDIRMAZLIK MALZEMESİ, boru, paslanmaz çelik	1
609	---	KABLO DEMETİ, P20	1
610	054776	BORU, naylon	12 ft
611	116197	BAĞLANTI ELEMANI, dirsek	1

Baskı Plakası Valfi Kitini 5 galonluk bir sistemde kurmak için:



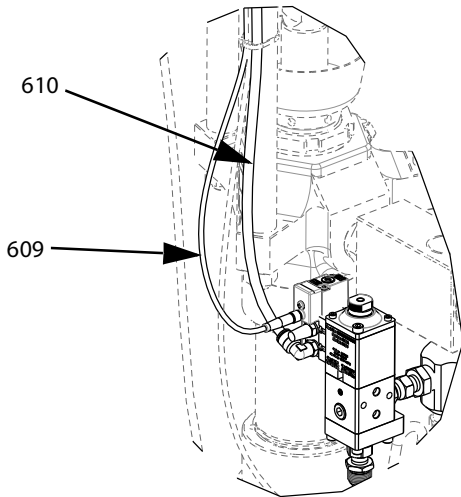
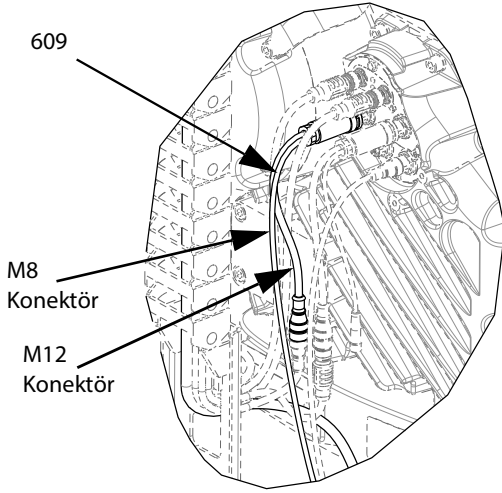
1. **Basınç Tahliyesi Prosedürü**'nü, sayfa 39, gerçekleştirin.

- Basınç transdüserini Elektrikli Tahrik Motoru (AB) üzerindeki port 5'ten çıkarın.
- Basınç transdüseri bağlantı elemanını (TF) ve bağlı olduğu, Akışkan Çek Valfinden (AE) gelen bağlantı elemanını çıkarın.
- Teflon bant kullanarak 1/2 NPT t bağlantı elemanını (606) Akışkan Çek Valfine (AE) takın ve ardından basınç transdüseri bağlantı elemanını (TF) 1/2 NPT t bağlantı elemanının (606) altına tekrar takın.
- Teflon bant kullanarak 1/4 NPT x 1/2 NPT adaptörü (605) 1/2 NPT t bağlantı elemanına (606) takın. Bkz. ŞEKİL 69.
- Fırdöndü bağlantı elemanını (604) kullanarak baskı plakası valfini (601) 1/4 NPT bağlantı elemanına (606) takın ve ardından sıkın.
- Devridaim hortumunu (607) baskı plakası valfine (601) takın ve sıkın.
- Basınç transdüserini Elektrikli Tahrik Motoru (AB) üzerindeki port 5'e tekrar bağlayın.



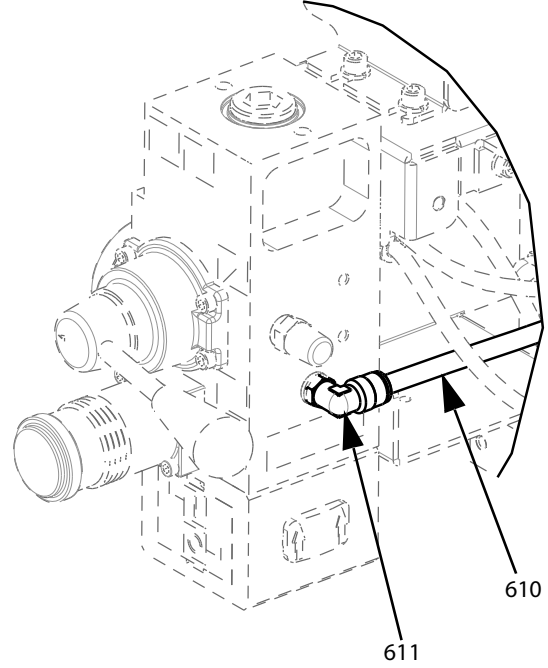
**NOT:** Baskı plakası valfine (601) malzeme yüklenene kadar devridaim hortumunu (607) baskı plakası valfi bağlantı elemanına (603) takmayın. Baskı plakasına ve baskı plakası valfine malzeme yükleme talimatları için bkz. E-Flo iQ Çalıştırma kılavuzu.

9. Mevcut M12 konektörünü Elektrikli Tahrik Motoru (AB) üzerindeki port 3'ten çekin.
10. Kablo demetini (609) Elektrikli Tahrik Motoru (AB) üzerindeki port 3'e bağlayın.
11. Kablo demeti (609) bir M8 konektör ve bir M12 konektöre sahiptir. Başlangıçta Elektrikli Tahrik Motoru (AB) üzerinde prt 3'e bağlı olan M12 konektörünü, kablo demeti (609) üzerindeki M12 konektörüne bağlayın. M8 4-pim konektörünü baskı plakası valfi (601) üzerindeki solenoide bağlayın.



ŞEKİL 70

12. 1/4 NPT tapasını Entegre Hava Kontrollerinden (AG) çıkarın. Bkz. sayfa 15'te **Entegre Hava Kumandaları (AG)**.
13. Dirsek bağlantı elemanını (611) Entegre Hava Kontrollerine (AG) yerleştirin.
14. Naylon boruyu (610) dirsek bağlantı elemanına (611) ve baskı plakası valfine (601) bağlayın.



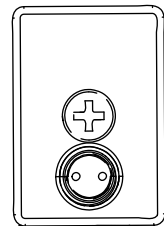
ŞEKİL 71

**NOT:** Kablo solenoid valfine takılmadan önce solenoid valfi kablosundaki pimlerin ŞEKİL 72'da gösterildiği gibi yönlendirildiğinden emin olun.

Solenoid Valfi Kablosu

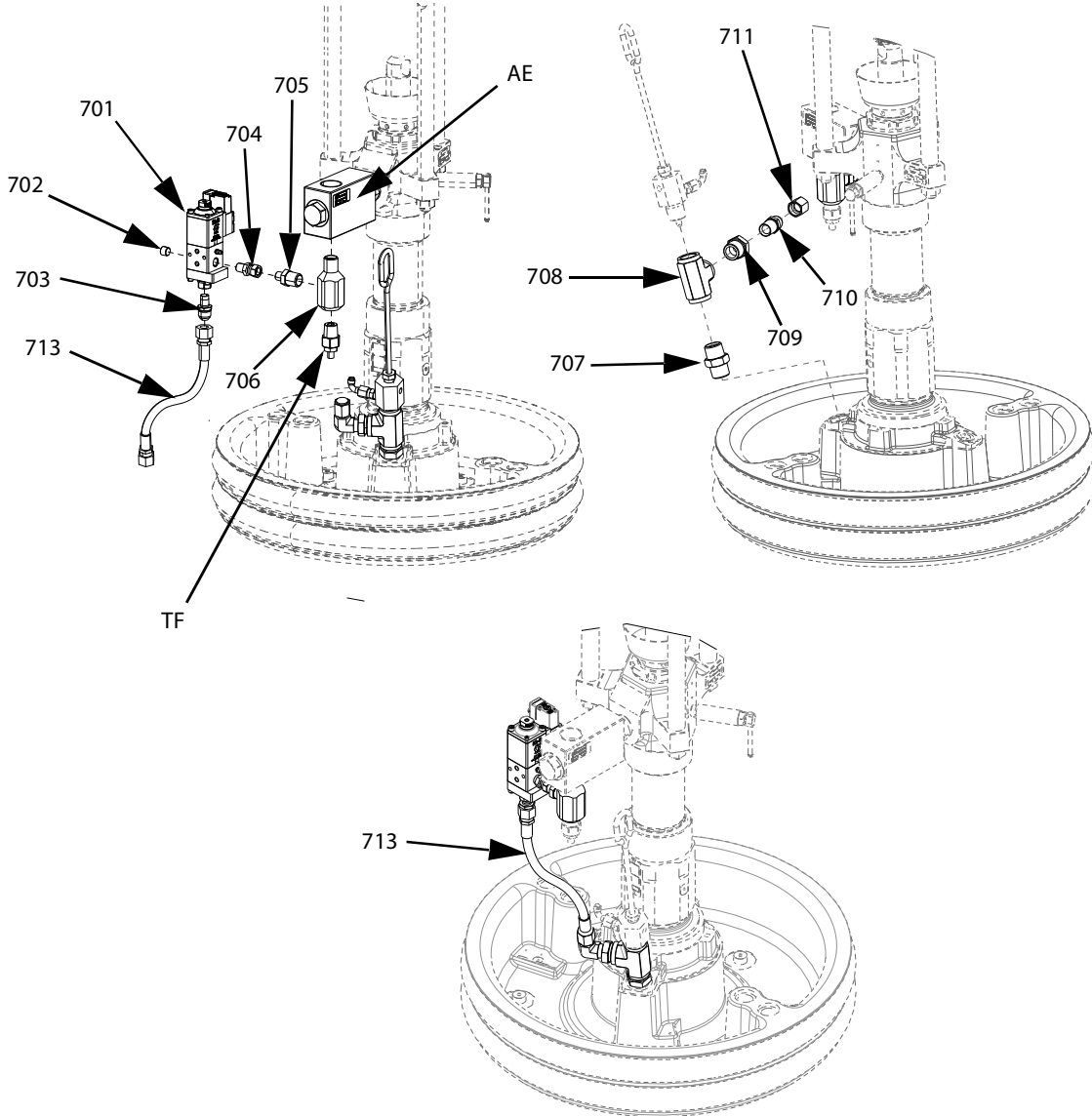


Solenoid Valfi



ŞEKİL 72

## Baskı Plakası Kiti, 25R453



ŞEKİL 73: Baskı Plakası Kiti, 25R453

Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
701	V25AB000BA	VALF, 25, npt/b, 000, komşu/sol, soğuk	1
702	100721	TIPA, boru	1
703	121310	BAĞLANTI ELEMANI, konektör	1
704	156823	BAĞLANTI ELEMANI, bilezik, döner	1
705	162449	BAĞLANTI ELEMANI, nipel	1
706	15R873	BAĞLANTI ELEMANI, t bağlantı	1
707	C20487	BAĞLANTI ELEMANI, nipel	1
708	801787	BAĞLANTI ELEMANI, t bağlantı	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	16D269	HORTUM, gövde	1
714	---	KABLO DEMETİ, P20	1
715	054776	BORU, naylon, yuvarlak	1
716	116197	BAĞLANTI ELEMANI, dirsek	1

Baskı Plakası Valfi Kitini 55 galonluk bir sistemde kurmak için:

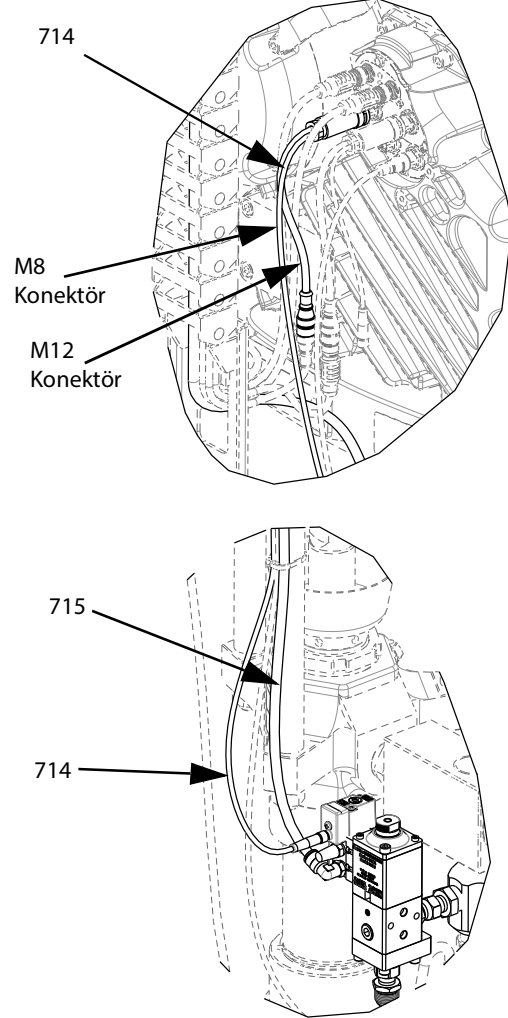


1. **Basınç Tahliyesi Prosedürü**'nü, sayfa 39, gerçekleştirin.
2. Basınç transdüserini Elektrikli Tahrik Motoru (AB) üzerindeki port 5'ten çıkarın.
3. Basınç transdüseri bağlantı elemanını (TF) ve bağlı olduğu, Akışkan Çek Valfinden (AE) gelen bağlantı elemanını çıkarın.
4. Teflon bant kullanarak 1/2 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. Teflon bant kullanarak 1/4 NPT x 1/2 NPT adaptörü (705) 1/2 NPT t bağlantı elemanına (706) takın. Bkz. ŞEKİL 69.
6. Fırdöndü bağlantı elemanını (704) kullanarak baskı plakası valfini (701) 1/4 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.
9. Hava Alma Çubuğunu (EF) ve Hava Alma Tahliye Deliklerini (EG) çıkarın ve bağlantı elemanlarını (707, 708, 709, 710, 711) şekilde gösterildiği gibi takın; bkz. ŞEKİL 73.

**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.

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

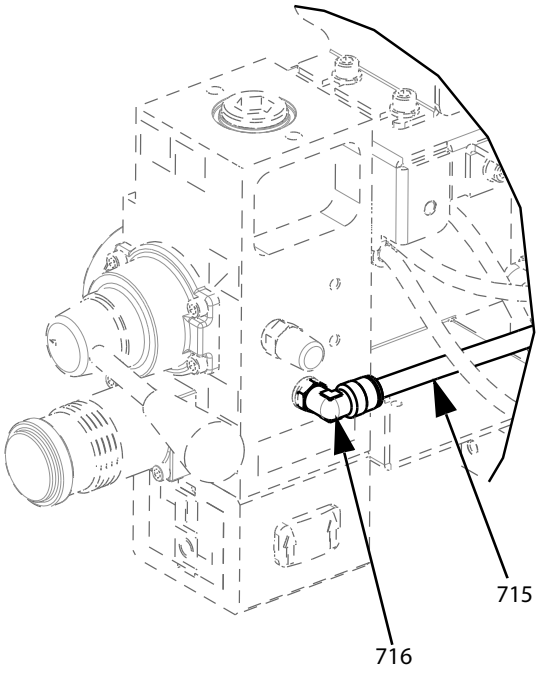
12. Kablo demeti (714) bir M8 konektör ve bir M12 konektöre sahiptir. Başlangıçta Elektrikli Tahrik Motoru (AB) üzerinde prt 3'e bağlı olan M12 konektörünü, kablo demeti (714) üzerindeki M12 konektörüne bağlayın. M8 4-pim konektörünü baskı plakası valfi (701) üzerindeki solenoide bağlayın.



ŞEKİL 74

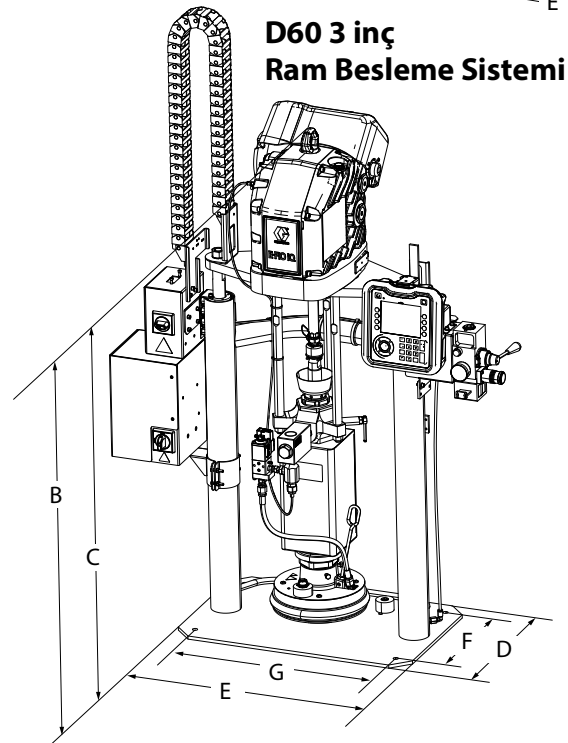
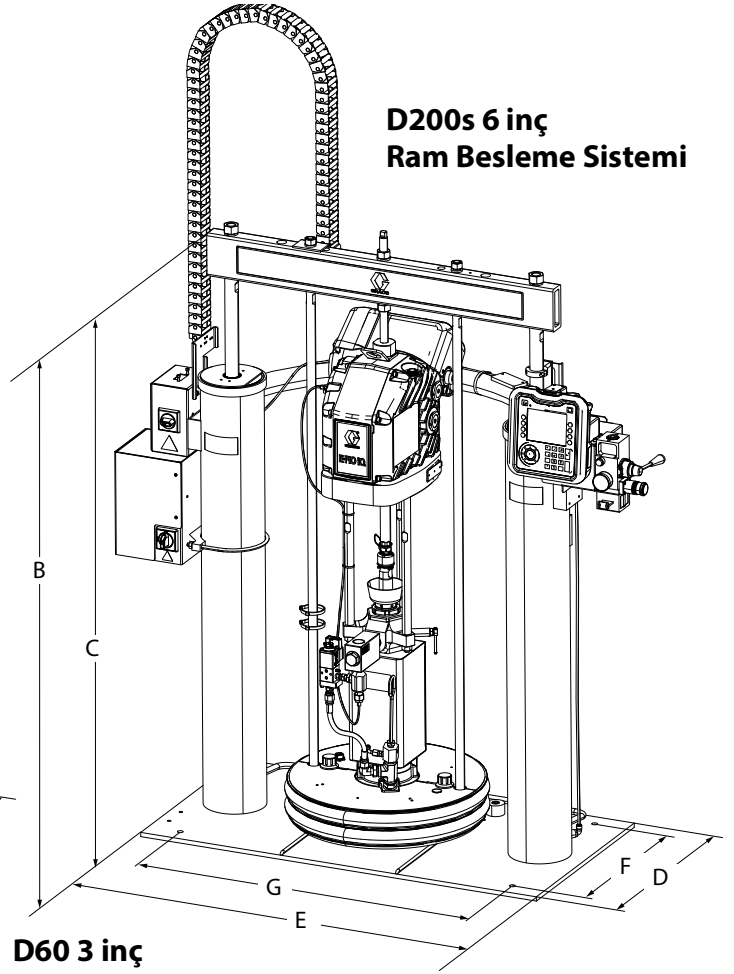
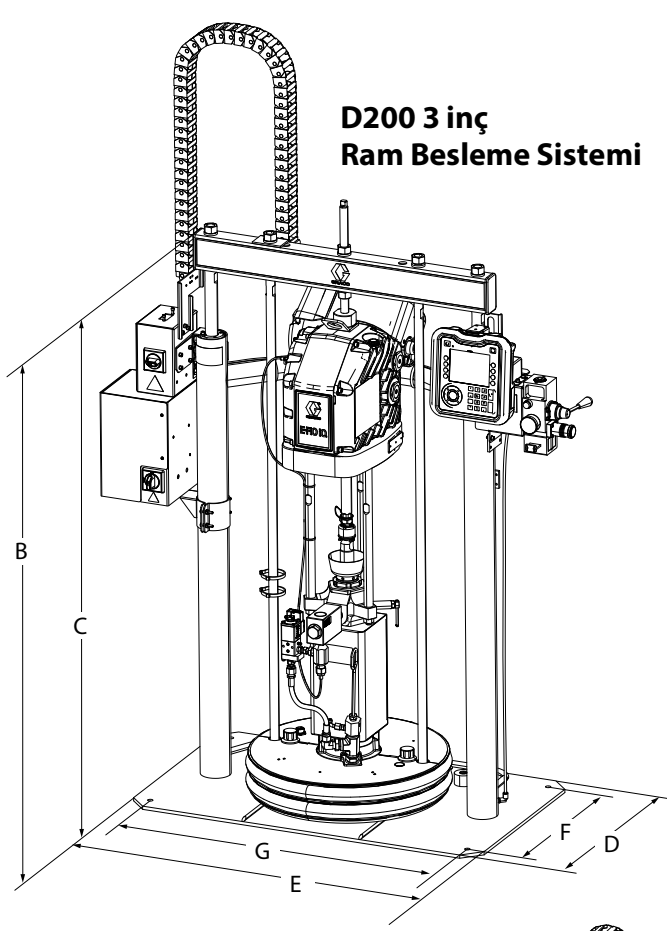
13. 1/4 NPT tapasını Entegre Hava Kontrollerinden (AG) çıkarın. Bkz. sayfa 15'te **Entegre Hava Kumandaları (AG)**.
14. Dirsek bağlantı elemanını (716) Entegre Hava Kontrollerine (AG) yerleştirin.

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



ŞEKİL 75

# Boyutlar

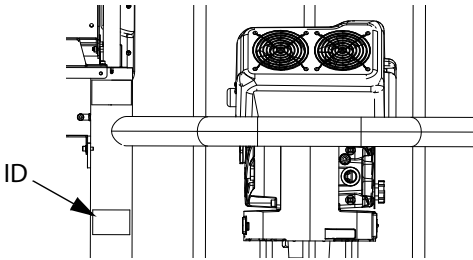


## Boyutlar

	Ram Boyutu inç (mm)		
	D60	D200	D200s
<b>Toplam Yükseklik (A)</b>	70 (1778)	88 (2235)	96 (2438)
<b>Ram Yüksekliği (B)</b>	57 (1448)	70 (1778)	69 (1753)
<b>Uzatılmış Ram Yüksekliği (C)</b>	89 (2261)	118 (2997)	125 (3175)
<b>Taban Derinliği (D)</b>	20 (508)	25 (635)	25 (635)
<b>Makine Genişliği (E)</b>	45 (1143)	52 (1321)	45 (1143)
<b>Montaj Deliği Derinliği (F)</b>	14 (356)	21 (533)	23 (584)
<b>Montaj Deliği Genişliği (G)</b>	24 (610)	38 (965)	45 (1143)

	Ram Ağırlığı lb (kg)		
	D60	D200	D200s
<b>Soğuk</b>	451,6 (204,8)	593,6 (269,3)	869,6 (394,4)
<b>Isıtmalı</b>	501,6 (227,5)	643,6 (291,9)	919,6 (417,1)

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.

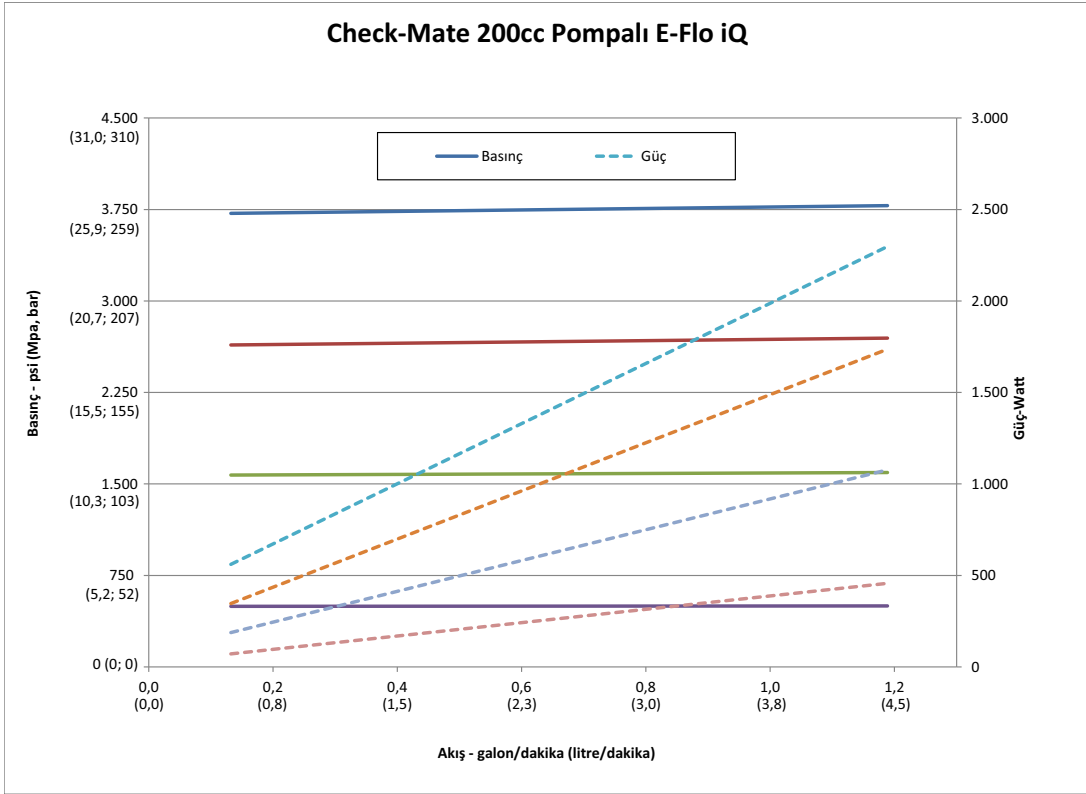
1. Grafiğin alt kısmı boyunca istenilen akışa bakın.
2. Seçilen sıvı çıkış basıncı eğrisini kesene kadar dikey çizgi boyunca yukarı çıkın. Akışkanın çıkış basıncını okumak için ölçeğin soluna ilerleyin.

## 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.

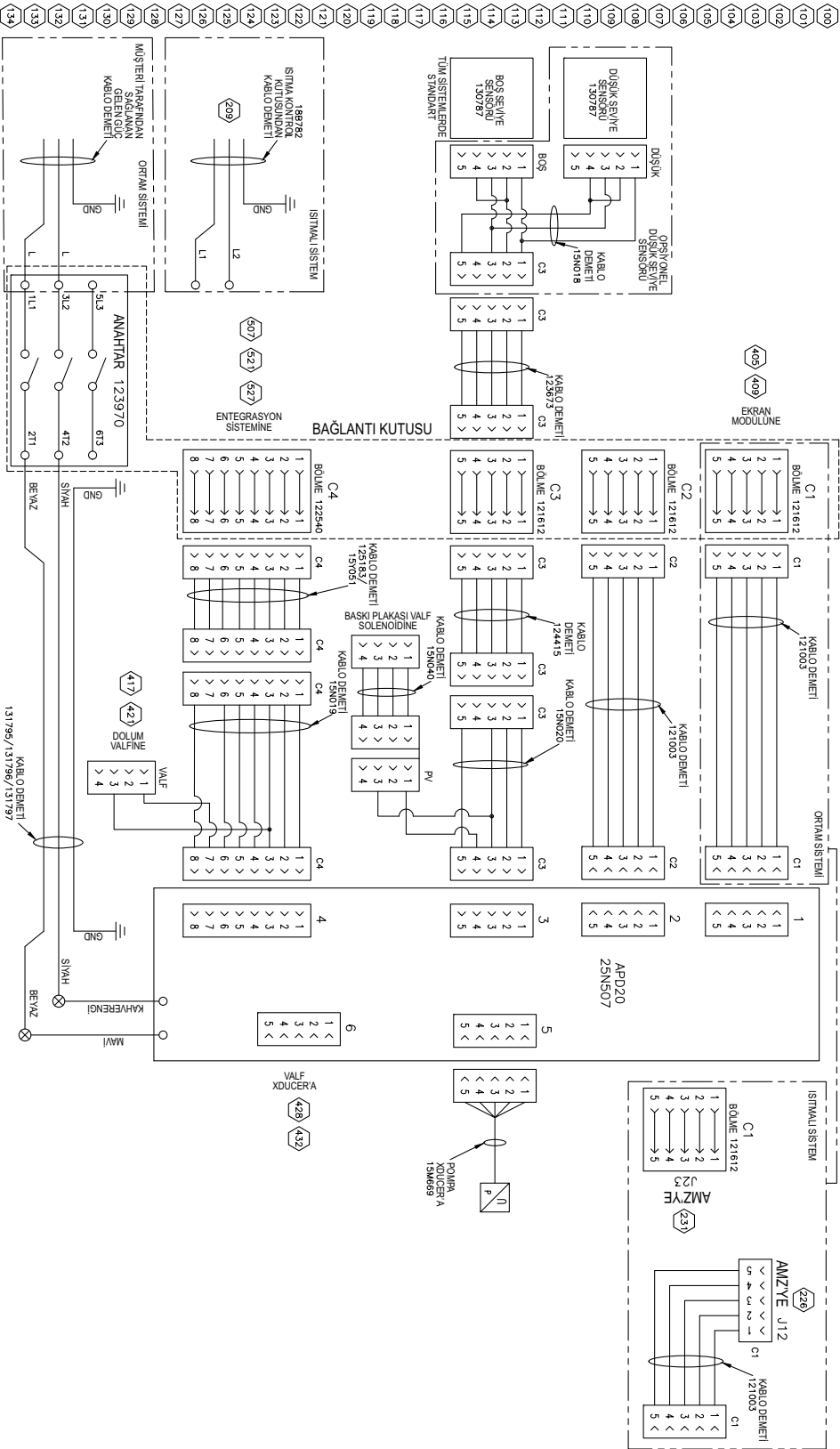
## E-Flo iQ Dolum sistemi Performans Çizelgesi

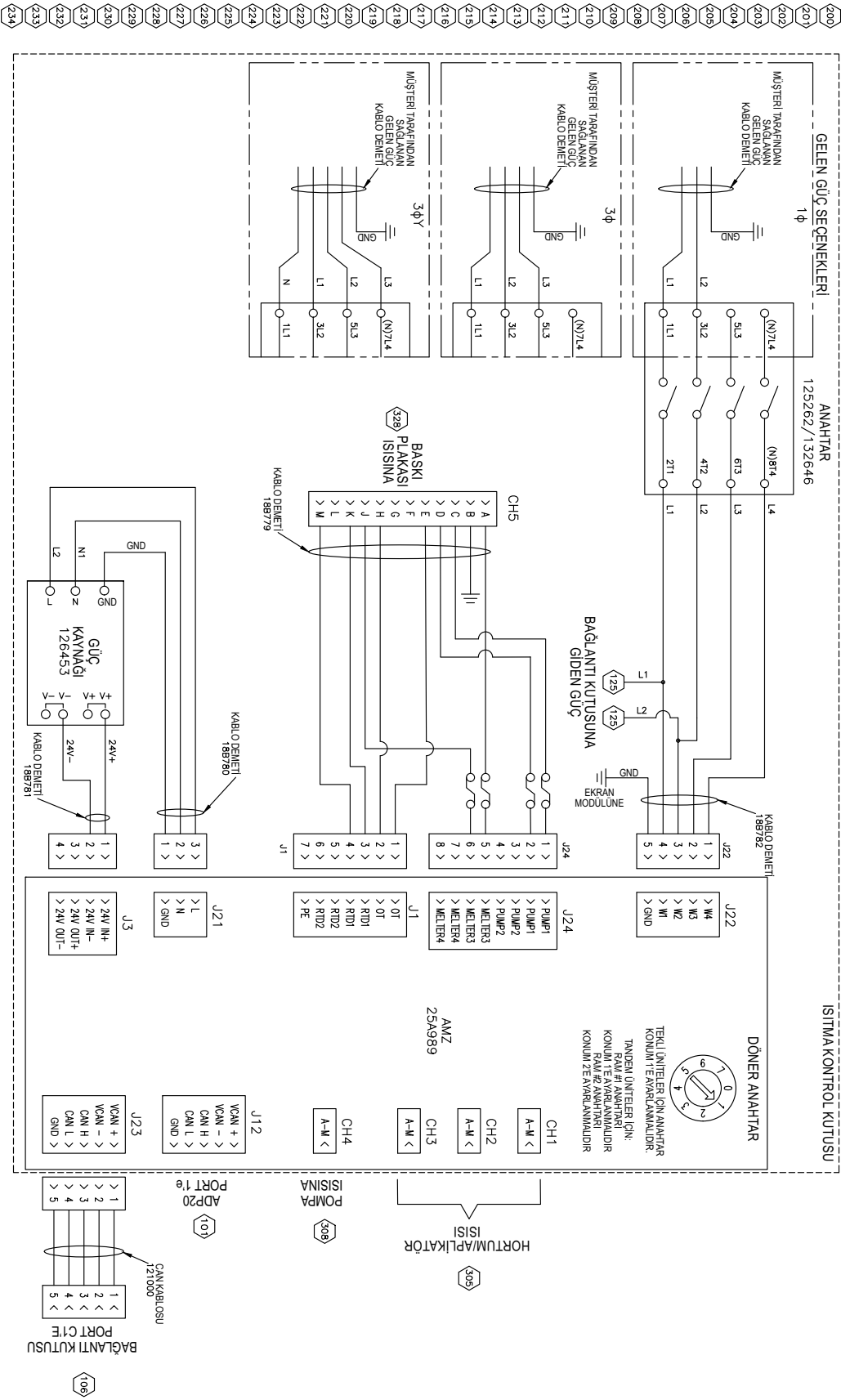


**NOT:** Performans 10 ağırlıklı yağ kullanılarak ölçülür. Sistem tasarımı ve pompalanan malzeme farklı sonuçlara yol açabilir.



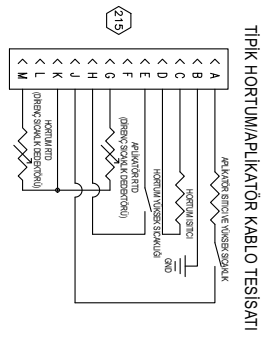
## Kablo Şemaları



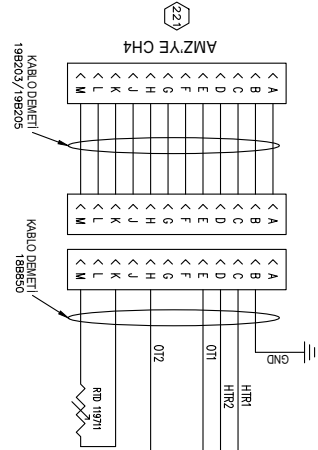


- 200
- 201
- 202
- 203
- 204
- 205
- 206
- 207
- 208
- 209
- 210
- 211
- 212
- 213
- 214
- 215
- 216
- 217
- 218
- 219
- 220
- 221
- 222
- 223
- 224
- 225
- 226
- 227
- 228
- 229
- 230
- 231
- 232
- 233
- 234

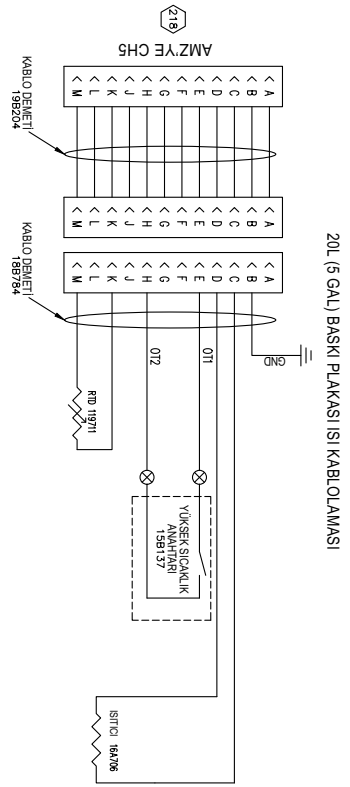
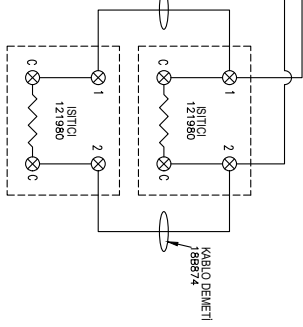
- 300
- 301
- 302
- 303
- 304
- 305
- 306
- 307
- 308
- 309
- 310
- 311
- 312
- 313
- 314
- 315
- 316
- 317
- 318
- 319
- 320
- 321
- 322
- 323
- 324
- 325
- 326
- 327
- 328
- 329
- 330
- 331
- 332
- 333
- 334



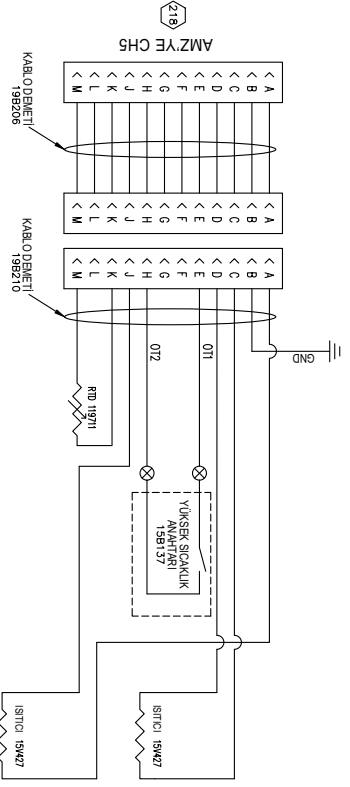
TIPIK HORTUM/APLIKATÖR KABLO TESİSATI



TIPIK POMPA ISI KABLOLAMASI

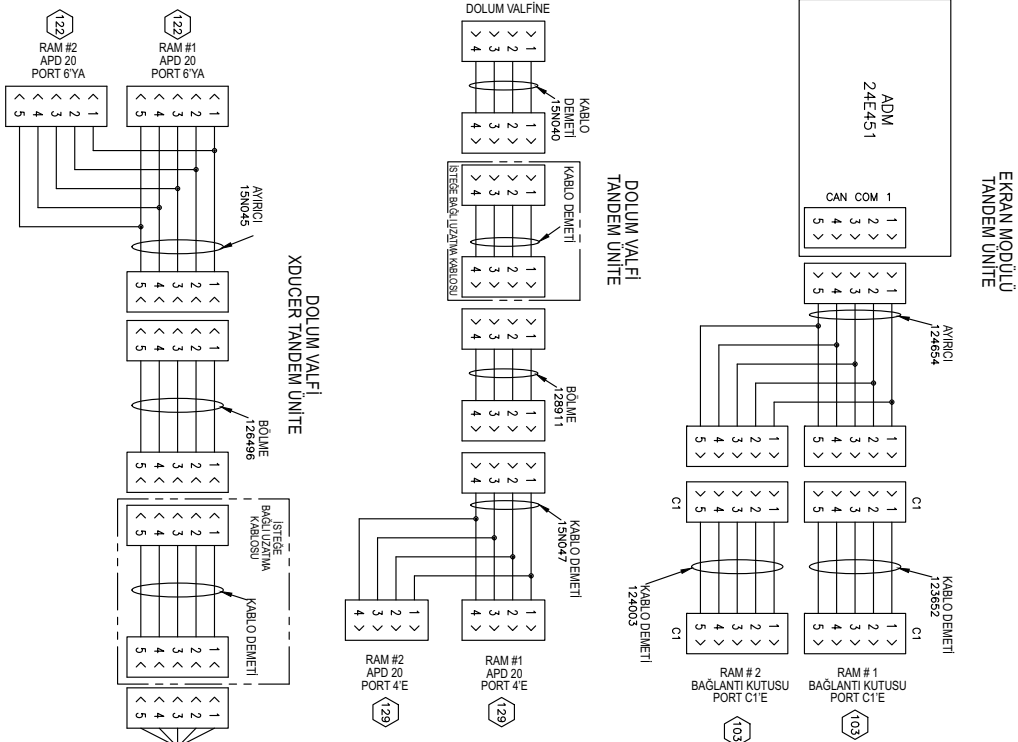
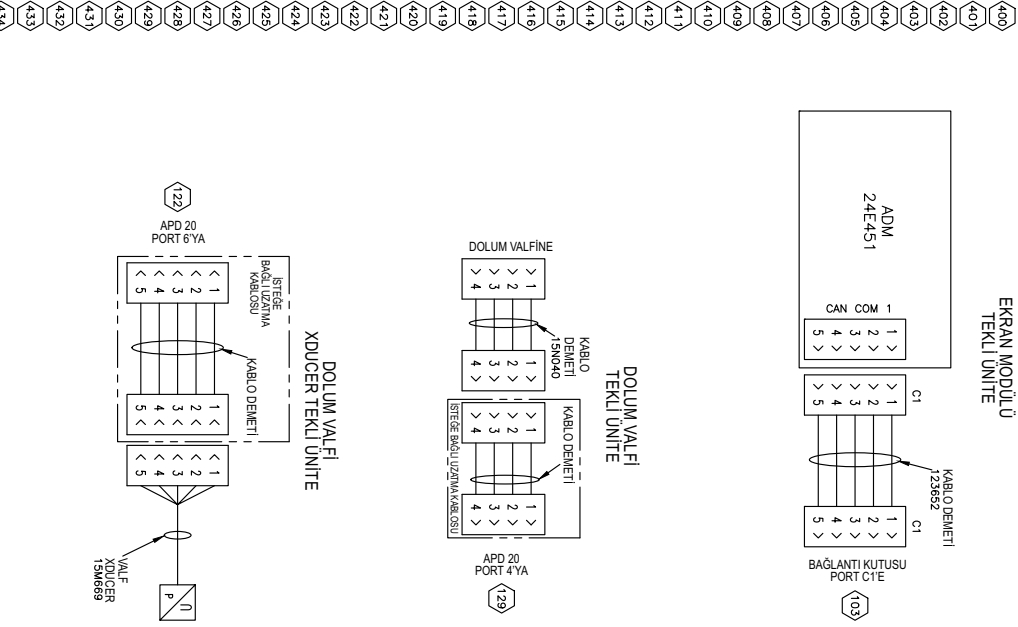
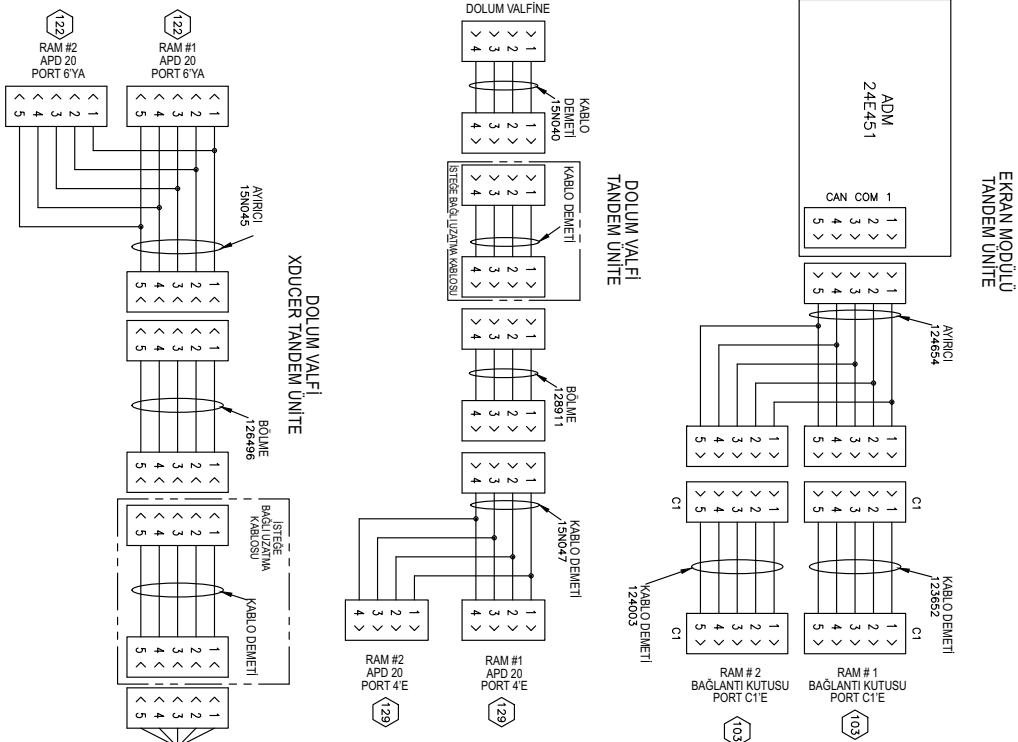
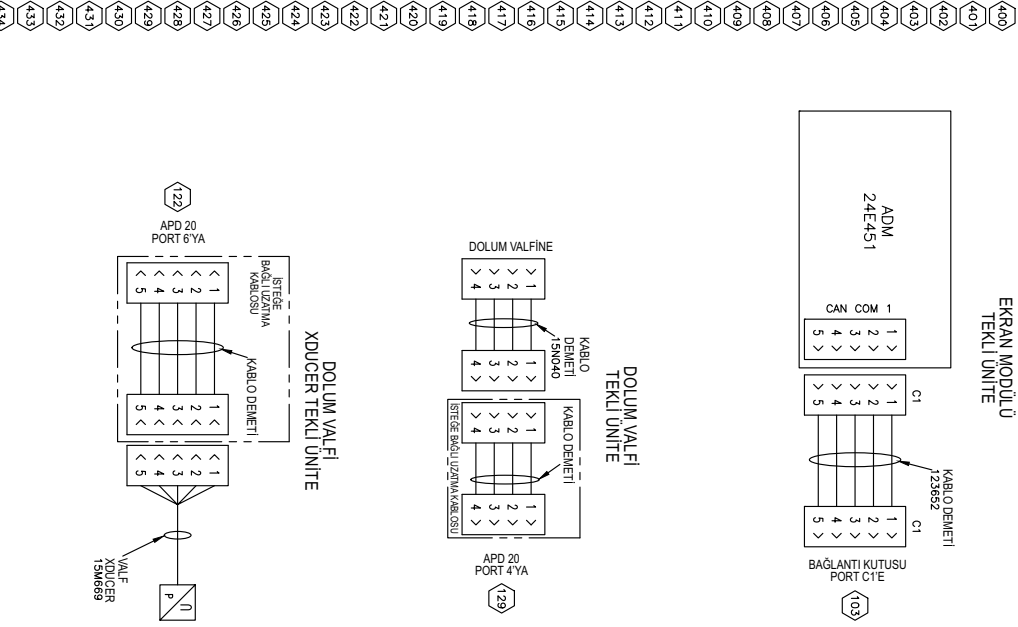
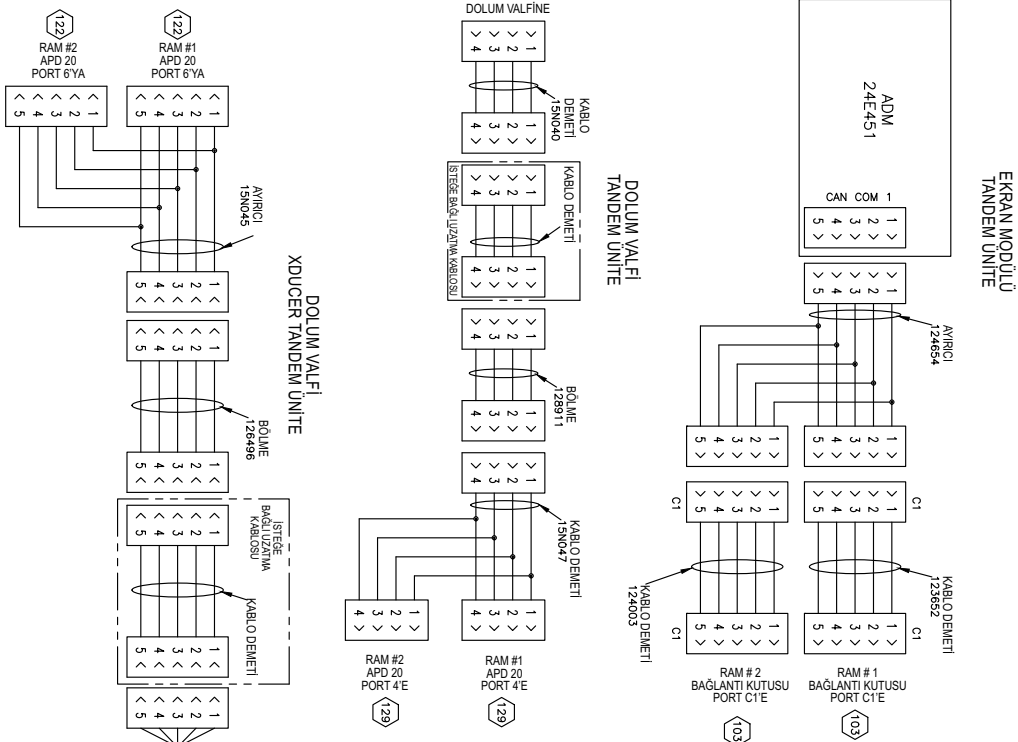
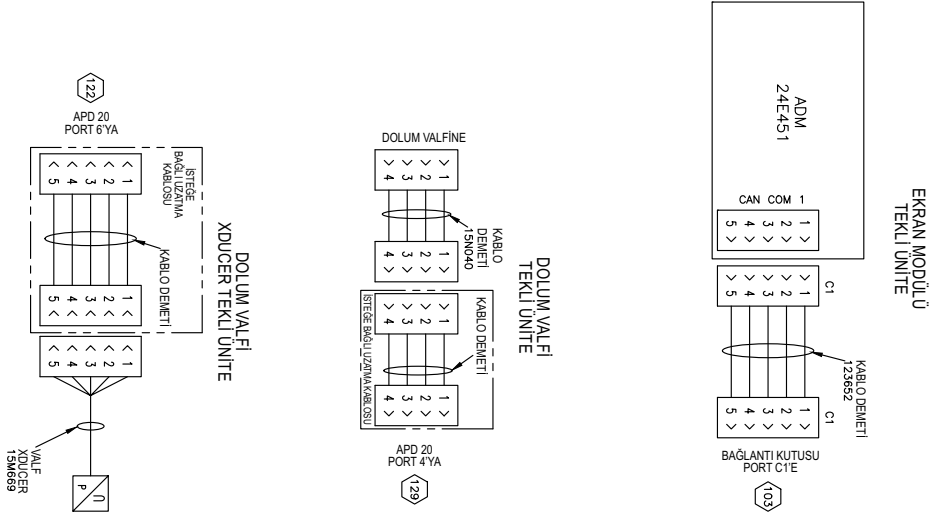


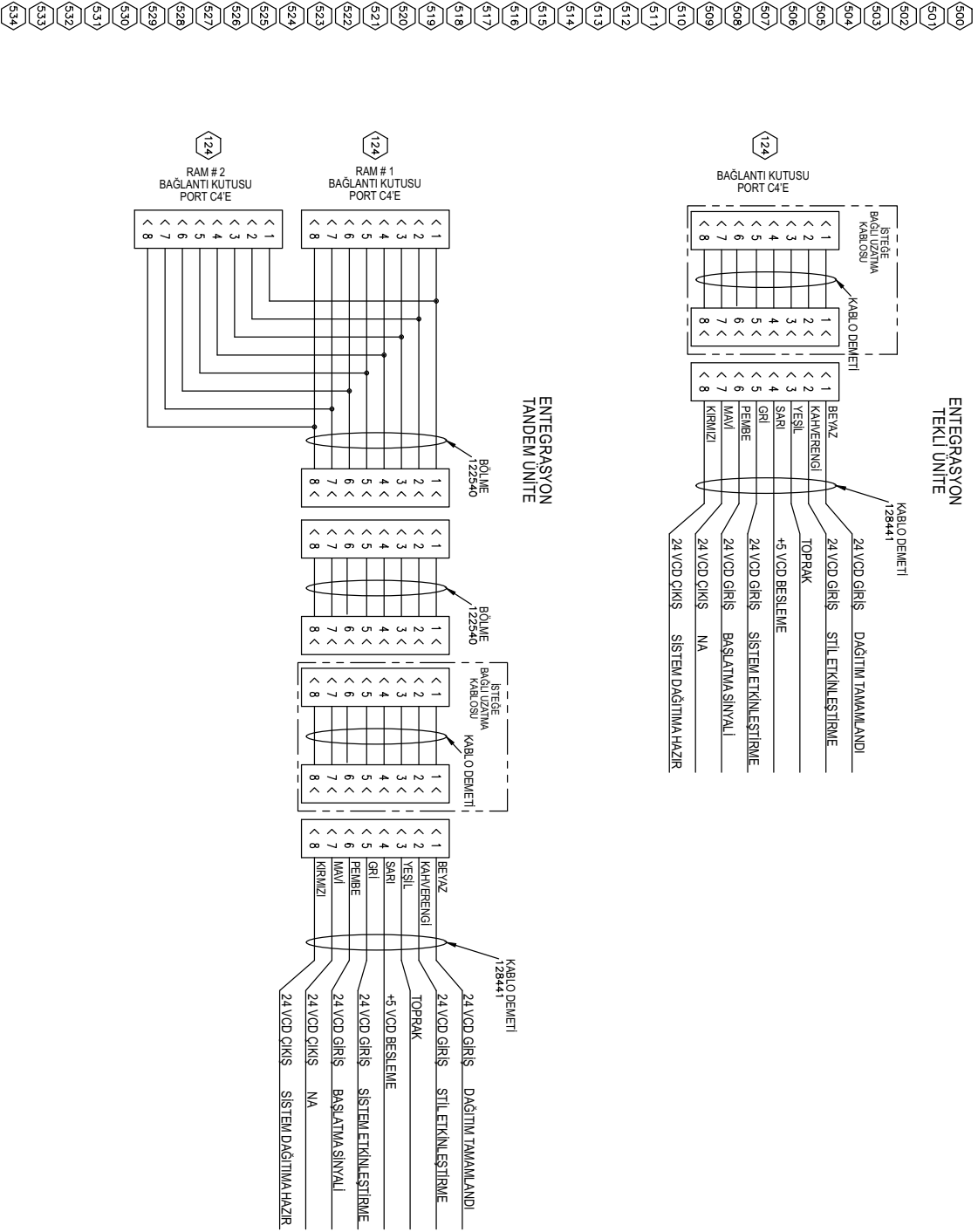
20L (5 GAL) BASKI PLAKASI ISI KABLOLAMASI



200L (55 GAL) BASKI PLAKASI ISI KABLOLAMASI

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






# Teknik Özellikler

<b>E-Flo iQ Dolum Sistemi</b>		
	<b>ABD</b>	<b>Metriği</b>
Maksimum akışkan çalışma sıcaklığı	158° F	70° C
Maksimum çalışma basıncı	4000 psi	28 MPa, 276 bar
Maksimum tahrik motoru döngü hızı	Dakikada 25 devir	
Hava giriş boyutu (besleme sistemi)	3/4 npt(f)	
Ortam çalışma sıcaklığı aralığı (besleme sistemi)	32-120°F	0-49°C
Deplasmanlı pompa etkili alanı	Pompa kılavuzuna bakın.	
Islanan parçalar	Bileşen kılavuzuna bakın. Bkz. <b>İlgili Kılavuzlar</b> , sayfa 3.	
<b>Baskı plakası ıslak malzemeleri</b>		
25R534, 5 gal. (20 L)	Elektriksiz nikel kaplı duktıl dökme demir, Neopren, PTFE kaplamalı alüminyum, 6061 alüminyum, Buna, Viton, Çinko kaplamalı çelik, 316 paslanmaz çelik, 17-4 paslanmaz çelik	
25R536, 5 gal. (20 L)	Elektriksiz nikel kaplı duktıl dökme demir, Neopren, PTFE kaplamalı alüminyum, 6061 alüminyum, Buna, Viton, Çinko kaplamalı çelik, 316 paslanmaz çelik, 17-4 paslanmaz çelik	
25R535, 5 gal. (20 L)	Elektriksiz nikel kaplı duktıl dökme demir, EPDM, PTFE kaplamalı alüminyum, 6061 alüminyum, Buna, Viton, Çinko kaplamalı çelik, 316 paslanmaz çelik, 17-4 paslanmaz çelik	
25R537, 5 gal. (20 L)	Elektriksiz nikel kaplamalı duktıl dökme demir, EPDM, PTFE kaplamalı alüminyum, 6061 alüminyum, Buna, Viton, Çinko kaplamalı çelik, 316 paslanmaz çelik, 17-4 paslanmaz çelik	
255663, 55 gal. (200 L)	319 döküm alüminyum, EPDM, çinko kaplamalı karbon çeliği, 316 paslanmaz çelik, 17-4 paslanmaz çelik	
255664, 55 gal. (200 L)	319 döküm alüminyum, neopren, çinko kaplamalı karbon çeliği, 316 paslanmaz çelik, 17-4 paslanmaz çelik	
<b>EN ISO 11202:2010 uyarınca ölçülen ses basıncı</b>		
Normal çalışma (dağıtım)	< 70 dBA	
Varil Değiştirme	77 dBA	
<b>Elektrik gereksinimleri</b>		
Soğuk sistem elektrik değerleri	200-240 VAC, 1 fazlı, 50/60 Hz, 20 A	
Isıtmalı sistem elektrik değerleri	200-240 VAC, 1 fazlı, 50/60 Hz, 60 A	
	200-240 VAC, 3 fazlı, 50/60 Hz, 38 A	
	380-420 VAC, 3 fazlı (YN), 50/60 Hz, 38 A	
<b>Akışkan çıkış boyutu</b>		
Check-Mate 200	1 inç NPT dişi	
<b>Maksimum hava giriş basıncı (besleme sistemi)</b>		
D60 - 3 inç çift direkli, 5 gal. (20 L)	150 psi	1,0 MPa, 10 bar
D200 - 3 inç çift direkli, 55 gal. (200 L)	150 psi	1,0 MPa, 10 bar
D200s - 6,5 inç çift direkli, 55 gal. (200 L)	125 psi	0,9 MPa, 9 bar

# 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 edilmesi, çalıştırılması ve bakımının yapılması 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 kullanılması sonucu 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 ZİMNEN 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 ÜRETİLMEYEN AKSESUARLAR, EKİPMAN, MALZEMELER VEYA BİLEŞENLERLE İLGİLİ OLARAK GRACO HIÇBİR GARANTİ VERMEZ VE HIÇBİR 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 önceden haber vermeksizin, herhangi bir zamanda değişiklik yapma hakkını saklı tutar.*

Orijinal talimatların çevirisi. This manual contains Turkish. MM 333586

**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 G, Eylül 2021