

E-Flo[®] iQ Dolum Sistemi

3A7910B

TR

Sızdırmazlık maddelerinin, yapıştırıcıların veya diğer ortamların yüksek viskoziteli akışkanlara doldurulması ve bunların ölçülmesi içindir. Sadece profesyonel kullanım içindir.

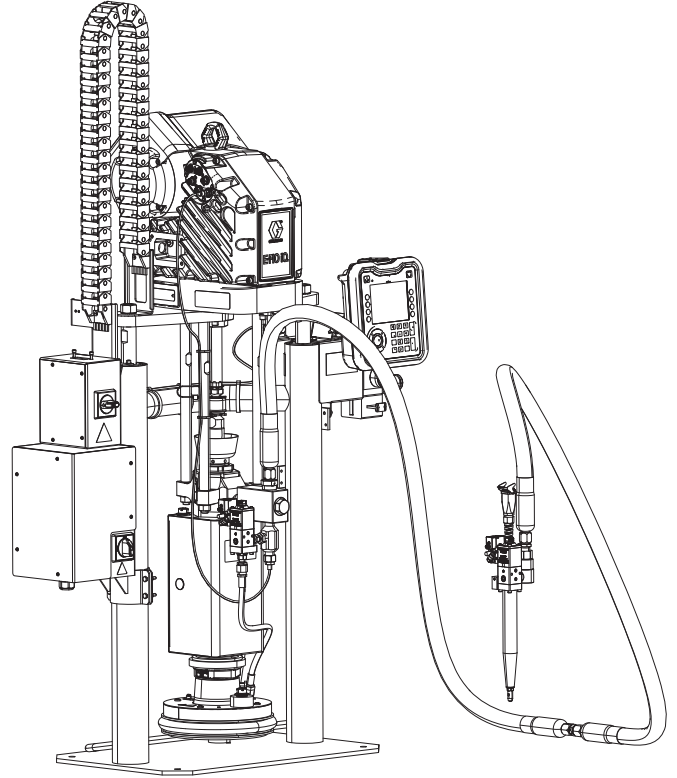
Patlayıcı ortamlarda veya tehlikeli olarak sınıflandırılmış yerlerde kullanılmak üzere onaylanmamıştır.

Sistem bileşenleriyle ilgili bilgi için bkz. sayfa 5.



Önemli Güvenlik Talimatları

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



İçindekiler

İlgili Kılavuzlar	3
Dolum Sistemi Yapılandırıcı	4
Dolum Sistemi Bileşenleri	5
iQ Ram Besleme Üniteleri	5
iQ Dolum Valfleri	6
Hortum Seçenekleri	6
Dolum Sistemi Basıncı	7
Uyarılar	8
Dolum Sistemi Bileşenlerinin Tanıtımı	11
Tandem Ram	12
Besleme Ünitesi Bileşenlerinin Tanıtımı	13
iQ Ram Besleme Ünitesi	13
Gücün Kesilmesi	14
Entegre Hava Kumandaları (AG)	15
Entegre Hava Hattı Aksesuarları	15
Gelişmiş Görüntüleme Modülü (ADM)	16
ADM Ekranı Ayarları	17
ADM LED Durumu Açıklamaları	19
ADM Simgeleri	19
ADM Tuşlar	20
iQ Menü	22
Ayar	23
Sistem Ayar Ekranı	23
Stil Tanımları	24
Pompa Ayarları	26
Isıtma Ayarları	28
Gelişmiş Ayar	31
Işık Kulesi Tertibatının Bağlanması	33
Çalıştırma	34
Pompanın Yıkınması	34
Malzeme Yükleme	35
Variller Değiştirilirken Tandem Doldurma	37
Çalıştırma	38
Ram Çalıştırma Ekranı	38
Tandem Çalıştırma Ekranı	39
Çalıştırma Ekranı Düzenleme Modu	42
Isıtma Çalıştırma Ekranı	42
İş Kaydı	44
Olaylar ve Hatalar	45
Basınç Tahliye Prosedürü	46
Sistemin Kapatılması	48
Bakım	49
Pompa Bakım Ekranı 1	49
Pompa Bakım Ekranı 2	50

Arıza Tespiti	51
Pompa Tanılama Ekranı	51
Isıtma Tanılama Ekranı	51
Basınç Tanılama Ekranı	52
Sorun Giderme	53
Hataları Görüntüleme	53
Hata Kodlarıyla Sorun Giderme	53
Hata Kodları	55
USB Verileri	64
İndirme Prosedürü	64
USB Kayıt Defterleri	64
Olay Günlüğü	64
İş Kaydı	65
Otomasyon Kaydı	65
Sistem Yapılandırma Ayarları	65
Özel Dil Dosyası	65
Özel Dil Dizeleri Oluşturma	66
Yükleme Prosedürü	66
Entegrasyon	67
Ayrık Girişler/Çıkışlar	67
İş Çevrimi Zamanlama Şeması	69
Ayrık Zamanlama Şeması	70
İletişim Ağ Geçidi Modülü (CGM)	71
Doldurma Şeması	87
Basınç Boşaltma Şeması	87
Sistem Etkinleştirme - Uzaktan Başlatma Şeması	88
Hata Onay - Silme Şeması	88
Manuel Geçiş Şeması	89
Veri Değişimi Şeması	89
Güç Sıfırlama Şeması	90
Isıtma CGM Zamanlama Şeması	90
Isıtma Modülü Hata Onay-Silme Şeması	91
Isıtma Bölgesi Hata Onay-Silme Şeması	91
Isıtma CGM Veri Değişim Şeması	92
Bağlantı Ayarları	93
Ağ Geçidi Ayar Ekranları	96
Entegrasyon Geri Bildirim Ekranları	99
Teknik Özellikler	100
Geri Dönüştürme ve Bertaraf	101
Ürün Ömrünün Sonu	101
California Proposition 65	101
Standart Graco Garantisi	102

İlgili Kılavuzlar

İngilizce ilgili kılavuzlar:

Kılavuz	Açıklama
333585	iQ Dolum Valfleri, Talimatlar-Parçalar
333586	E-Flo iQ Dolum Sistemi, Montaj-Parçalar
3A6321	ADM Kart Sistem İçi Programlama
312493	Işık Kulesi Kiti Talimatları
3A1244	Graco Kontrol Mimarisi Modülü
3A6482	APD20 Advanced Precision Driver
313138	Besleme Sistemi İletişim Ağ Geçidi Modülü Montaj Kiti

Dolum Sistemi Yapılandırıcı

E-Flo iQ dolum sistemi tüm sistemin özel ihtiyaçlarınızı karşılayacak şekilde yapılandırılması için gerekliliği esnekliği sunar. Bunun için aşağıdaki bileşenler çok sayıda farklı kombinasyonda kullanılabilir:

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

Dolum sistemi bileşenleriyle ilgili bilgi için bkz. **Dolum Sistemi Bileşenleri**, 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		
		Tekliveya Tandem		Isıtma Seçeneği		Baskı Plakası Valfi Seçeneği		Ram Besleme Ünitesi Seçenekleri							Şebeke Seçeneği	
		S	Tekli	H	Isıtmalı	Y	Evet	Boyut	Varil Boyutu	Pompa Malzemesi	Yalıtım Malzemesi					
EQC E-Flo iQ Sistemi	Revizyon	S	Tekli	H	Isıtmalı	Y	Evet	A	3 inç	20 L (5 Gal)	CS	EPDM	A	Ether-Net/IP	Tandem Hortumlar (10-13 Basamak) ve Besleme Hortumları (14-17 Basamak) için Hortum Seçenekleri (Bkz. Hortum Seçenekleri, sayfa 6)	Valf Seçenekleri (Valf modeli seçenekleri için bkz. iQ Dolum Valfi Talimatları - Parçalar kılavuzu)
		T	Tandem	A	Soğuk			B	3 inç	20 L (5 Gal)	CS	Neopren	B	PROFIBUS		
								C	3 inç	20 L (5 Gal)	CM	EPDM	C	PROFIBUS		
								D	3 inç	20 L (5 Gal)	CM	Neopren	D	Device-Net		
								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 inç	200 L (55 Gal)	CS	EPDM				
								M	6 inç	200 L (55 Gal)	CS	Neopren				
								N	6 inç	200 L (55 Gal)	CM	EPDM				
								P	6 inç	200 L (55 Gal)	CM	Neopren				

TUŞ:

CS = Karbon Çeliği Severe Duty®

CM = Karbon Çeliği MaxLife®

Dolum Sistemi Bileşenleri

NOT: E-Flo iQ sistemine yönelik ısıtmalı seçenek, maksimum sıcaklığı 70°C (158°F) olan ılık eriyik 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. Ünitenin yapısını anlamak için yedi basamağa dayalı olarak aşağıdaki matrisi kullanın. Örneğin, Parça No. **EZC2422** bir elektrikli besleme ünitesini (**EZ**), karbon çeliği Check-Mate 200 Karbon Çeliği Severe Duty'ye (**C2**), 3 inç ramı (**4**), neopren contalı 5 galonluk baskı plakasını (**2**) ve ADM'yi (**2**) ifade eder.

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

EZ	C2				4				2					2			
Birinci ve İkinci Basamak	Üçüncü ve Dördüncü Basamak				Beşinci Basamak				Altıncı Basamak					Yedinci Basamak			
	Check-Mate Pompa Seçenekleri				Ram Seçenekleri				Baskı Plakası ve Conta Seçenekleri					Arayüz Seçenekleri			
	Boyut	Pompa Malzemesi	Isıtmalı/Soğuk	Adı	Boyut	Varil Boyutu	Tasarım	Baskı Plakası Boyut	Baskı Plakası Malzemesi	Conta Malzeme	Sıyrıcı	Isıtmalı/Soğuk	Arayüz				
EZ (Elektrik Besleme Sistemi)	C1	200cc	CS	Soğuk	1	D60	3 inç	20 L (5 Gal)	Soğuk	1	20 L (5 Gal)	CST/AL	Neopren	Tek Halka	Soğuk	2	ADM
	C2	200cc	CS	Isıtmalı <70°C	2	D200	3 inç	200 L (55 Gal)	Soğuk	2	20 L (5 Gal)	CST/AL	Neopren	Tek Halka	Isıtmalı <70°C	4	ADM dışı
	C3	200cc	CM	Soğuk	3	D200s	6 inç	200 L (55 Gal)	Soğuk	3	20 L (5 Gal)	CST/AL	EPDM	Tek Halka	Soğuk		
	C4	200cc	CM	Isıtmalı <70°C	4	D60	3 inç	20 L (5 Gal)	Isıtmalı <70°C	4	20 L (5 Gal)	CST/AL	EPDM	Tek Halka	Isıtmalı <70°C		
					5	D200	3 inç	200 L (55 Gal)	Isıtmalı <70°C	5	200 L (55 Gal)	AL	Neopren	Çift Halka	Soğuk		
					6	D200s	6 inç	200 L (55 Gal)	Isıtmalı <70°C	6	200 L (55 Gal)	AL	Neopren	Çift Halka	Isıtmalı <70°C		
										7	200 L (55 Gal)	AL	EPDM	Çift Halka	Soğuk		
										8	200 L (55 Gal)	AL	EPDM	Çift Halka	Isıtmalı <70°C		

TUŞ:

CS = Karbon Çeliği Severe Duty

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. Valfin yapısını anlamak için altı basamağa dayalı olarak aşağıdaki matrisi kullanın. Örneğin Parça No. **V25AB060BA** bir valf (**V**) içerir ve bu valf; 1/4 inç NPT giriş portları (**25**), NPT ucu (**A**), bilya/yatak tipi (**B**), 60 mm uzunluğunda çıkış bloğu (**060**), solenoid (**B**) içerir ve ısıtmasızdır (**A**).

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	Bilya/Yatak	000	NA	B	Valfe Monte Solenoid	A	Yok
			C	0,6 mm	S	Geri Çekme	060	60 mm	D	*Uzak Solenoid Bloğu	B	Isıtmalı
			D	1,0 mm	T	Uç Contası	200	200 mm				
			F	1,3 mm								
			G	1,7 mm								

* Müşteri tarafından tedarik edilen uzak solenoid.

NOT: iQ Dolum Valfleri hakkında ilave bilgi için iQ Dolum Valfleri Talimatları-Parçaları 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	4000 psi (28 MPa, 276 bar), -65°F - 212°F (-54°C - 100°C)
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	3000 psi (21 MPa, 207 bar), 213°F - 400°F (101°C - 204°C)
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	

Parça No	JIC Dash Boyutu	Uzunluk	Isıtma	Çalışma Basıncı Sıcaklık Değeri
65	17K265 -10 (5/8 inç, 15,9 mm)	6 ft	Soğuk	4000 psi (28 MPa, 276 bar), -65°F - 400°F (101°C - 204°C)
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	

Dolum Sistemi Basıncı

Dolum sisteminin tasarımı, pompalanan malzeme ve akış hızı 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 özgü riskleri belirtir. Bu semboller bu kılavuzun metin bölümlerinde veya uyarı etiketlerinde görüldüğünde, buradaki uyarılara başvurun. Bu bölümde ele alınmayan, ürüne özgü tehlike sembolleri ve uyarılar, bu kılavuzun diğer bölümlerinde yer alabilir.

⚠ TEHLİKE



ŞİDDETLİ ELEKTRİK ÇARPMASI TEHLİKESİ

Bu ekipman 240 V'den daha fazla gerilimle çalıştırılabilir. Bu gerilimle temas ölüm veya ciddi yaralanmalara neden olabilir.

- Kabloları sökmeden ve ekipmanın bakım işlemlerinden önce ana elektrik kaynağını kapatın ve bağlantıları sökün.
- Bu makine topraklanmalıdır. Sadece topraklanmış bir güç kaynağına bağlayın.
- Tüm elektrik kablo tesisatı kalifiye bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalı ve tüm yerel yasa ve düzenlemelere uygun olmalıdır.

⚠ UYARI



DERİYE ENJEKSİYON TEHLİKESİ

Tabancadan, hortumdaki deliklerden veya delinmiş parçalardan fıskıran sıvı, deriyi keserek içine nüfuz eder. Bunlar sadece bir kesik olarak görünebilir, ancak uzuvların kesilmesine yol açabilecek ciddi yaralanmalardır.

Derhal cerrahi tedavi görün.

- Tabancayı/valfi bir başkasına ya da vücudun herhangi bir kısmına doğrultmayın.
- Elinizi püskürtme ucunun üzerine koymayın.
- Kaçakları elinizle, vücudunuzla, eldivenle veya bez parçasıyla durdurmaya veya yönlendirmeye çalışmayın.
- Püskürtme işlemini bitirdiğinizde ve cihazınızda temizlik, kontrol veya bakım yapmadan önce bu kılavuzda yer alan **Basınç Tahliye Prosedürü**'nü uygulayın.
- Ekipmanı çalıştırmadan önce tüm sıvı bağlantılarını sıkın.
- Hortumları ve kaplinleri her gün kontrol edin. Aşınmış ya da hasarlı parçaları derhal değiştirin.



UYARI



HAREKETLİ PARÇA TEHLİKESİ

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



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



YANGIN VE PATLAMA TEHLİKESİ

Çalışma alanındaki solvent ve boya buharı gibi yanıcı buharlar alev alabilir veya patlayabilir. Ekipmanın içinden akan boya veya solvent, statik elektrik kıvılcımı oluşmasına yol açabilir. Yangın ve patlamaların önüne geçmek için:



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



EKİPMANIN YANLIŞ KULLANILMA TEHLİKESİ

Yanlış kullanım ölüme ya da ciddi yaralanmalara yol açabilir.



- Yorgun olduğunuzda veya ilaç ya da alkolün etkisi altındayken üniteyi kullanmayın.
- En düşük derecelendirmeli sistem bileşeninin maksimum çalışma basıncını veya sıcaklık derecesini aşmayın. Tüm ekipman kılavuzlarında bulunan **Teknik Özellikler** bölümüne bakın.
- Ekipmanın ıslanan parçalarıyla uyumlu akışkanlar ve solventler kullanın. Tüm ekipman kılavuzlarında bulunan **Teknik Özellikler** bölümüne bakın. Sıvı ve solvent üreticilerinin uyarılarını okuyun. Malzemeniz hakkında daha fazla bilgi edinmek için distribütörden veya bayiden Güvenlik Bilgi Formlarını (SDS'ler) isteyin.
- Ekipman kullanımda değilken tüm ekipmanları kapatın ve **Basınç Tahliye Prosedürü**'nü izleyin.
- Ekipmanı her gün kontrol edin. Aşınmış veya hasarlı parçaları sadece orijinal üreticinin yedek parçalarını kullanarak hemen 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 derecelendirildiğinden ve onaylandığından emin olun.
- Makineyi sadece kullanım amacı doğrultusunda kullanın. Bilgi için dağıtıcınızı arayın.
- Hortumları ve kabloları kalabalık yerlerin, keskin kenarların, hareketli parçaların ve sıcak yüzeylerin uzağından geçirin.
- Hortumları bükmeyin veya aşırı kıvrımayın ya da ekipmanı çekmek için hortumları kullanmayın.
- Çocukları ve hayvanları çalışma alanından uzak tutun.
- Geçerli tüm güvenlik düzenlemelerine uyun.



UYARI

**SIÇRAMA TEHLİKESİ**

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

- Baskı plakasını varilden çıkarırken minimum hava basıncı kullanın.

**ZEHİRLİ SIVI YA DA BUHAR TEHLİKESİ**

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

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

**YANIK TEHLİKESİ**

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

- Sıcak sıvıya ya da ekipmana dokunmayın.

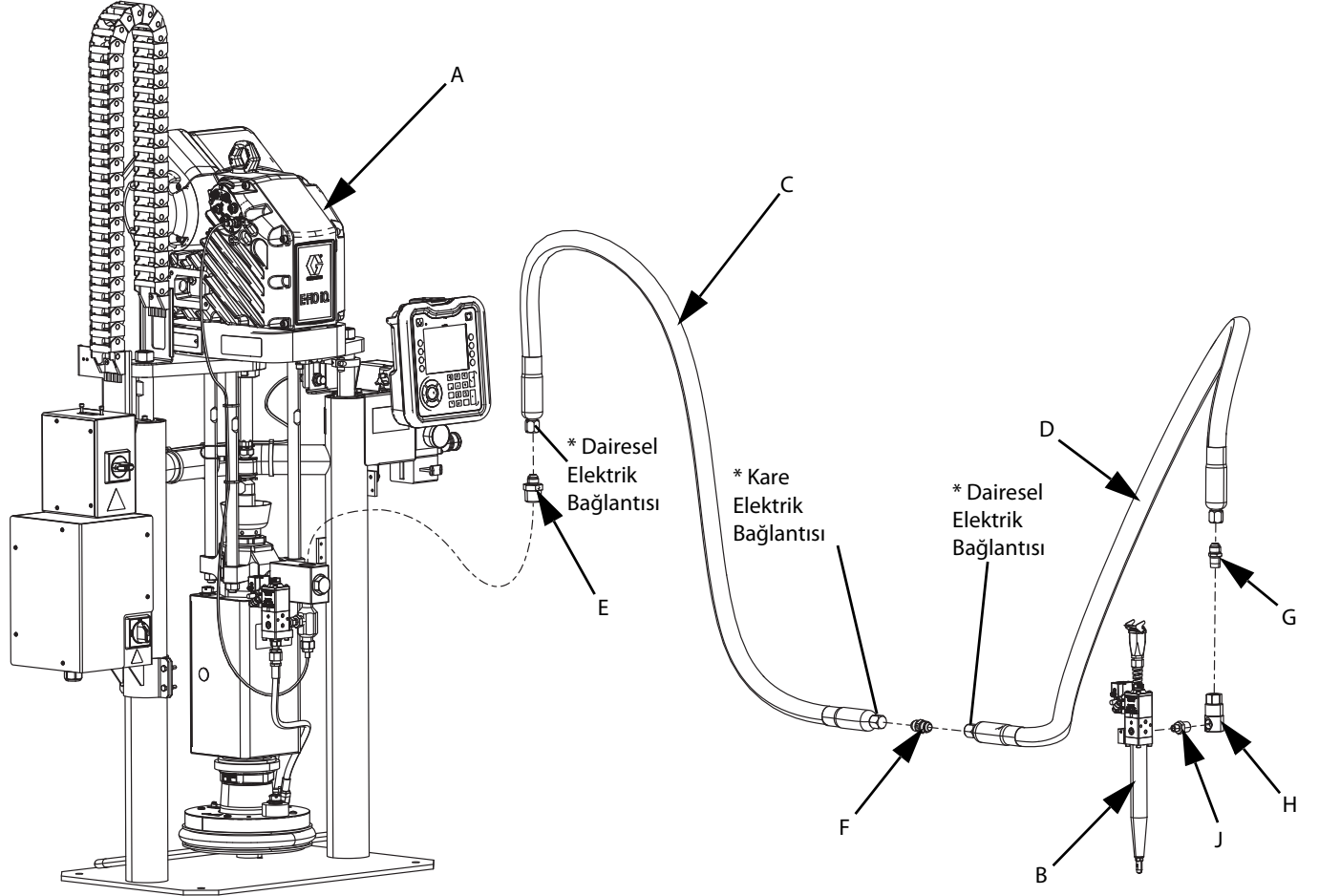
**KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM**

Çalışma sahasındayken 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 Bileşenlerinin Tanıtımı

NOT: Şekil 1'de iQ ram besleme ünitesi, hortumlar, konektörler ve iQ dolum valfi içeren tipik bir E-Flo iQ dolum sistemi kurulumu gösterilmiştir. Bazı kurulumlarda sistem ihtiyaçlarına dayalı olarak tek bir hortum gerekli olabilir.



ŞEK. 1: E-Flo iQ Dolum Sistemi

Anahtar:

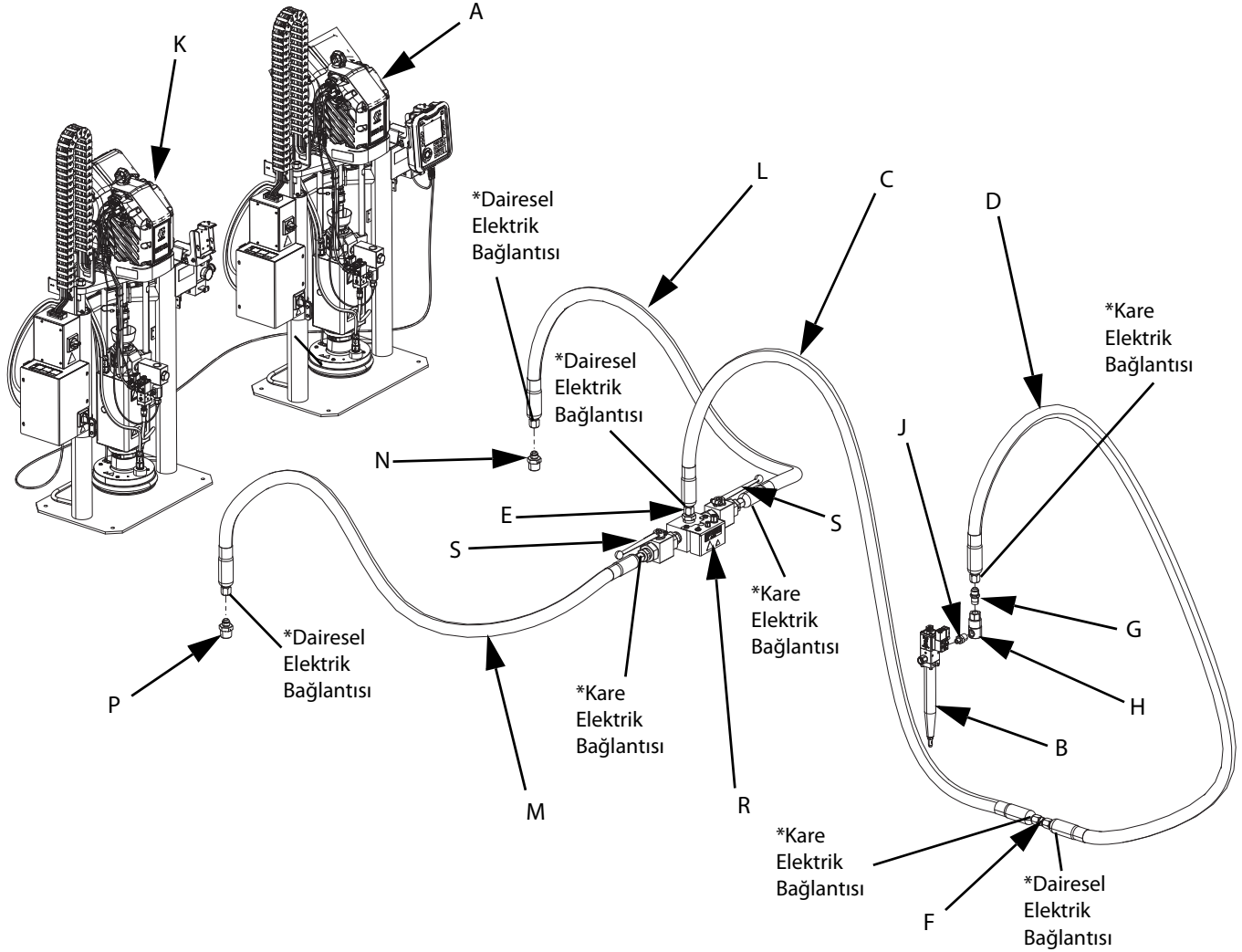
- A iQ Ram Besleme Ünitesi
- B iQ Dolum Valfi
- C Besleme Sisteminden Gelen İlk Hortum
- D iQ Dolum Valfine Bağlanan İkinci Hortum
- E İlk Hortuma Bağlanan Ram Besleme Sistemi Bağlantı Elemanı

- F İkinci Hortuma Bağlanan Birinci Hortum Bağlantı Elemanı
- G Firdöndüye Bağlanan İkinci Hortum Bağlantı Elemanı
- H Firdöndü Bağlantı Elemanı
- J Valf Bağlantı Elemanına Bağlanan Firdöndü

* Sadece ısıtılmalı hortumlar için geçerlidir.

Tandem Ram

NOT: ŞEK. 2 Tandem iQ ram besleme ünitesi, hortumlar, konektörler ve iQ dolum valfi içeren tipik bir E-Flo iQ dolum sistemi kurulumu gösterilmiştir. Bazı kurulumlarda sistem ihtiyaçlarına bağlı olarak, iQ Dolum Valfi (B) için Besleme Hortumu 2 (D) gerekli olmayabilir.



ŞEK. 2: Tandem E-Flo iQ Dolum Sistemi

Anahtar:

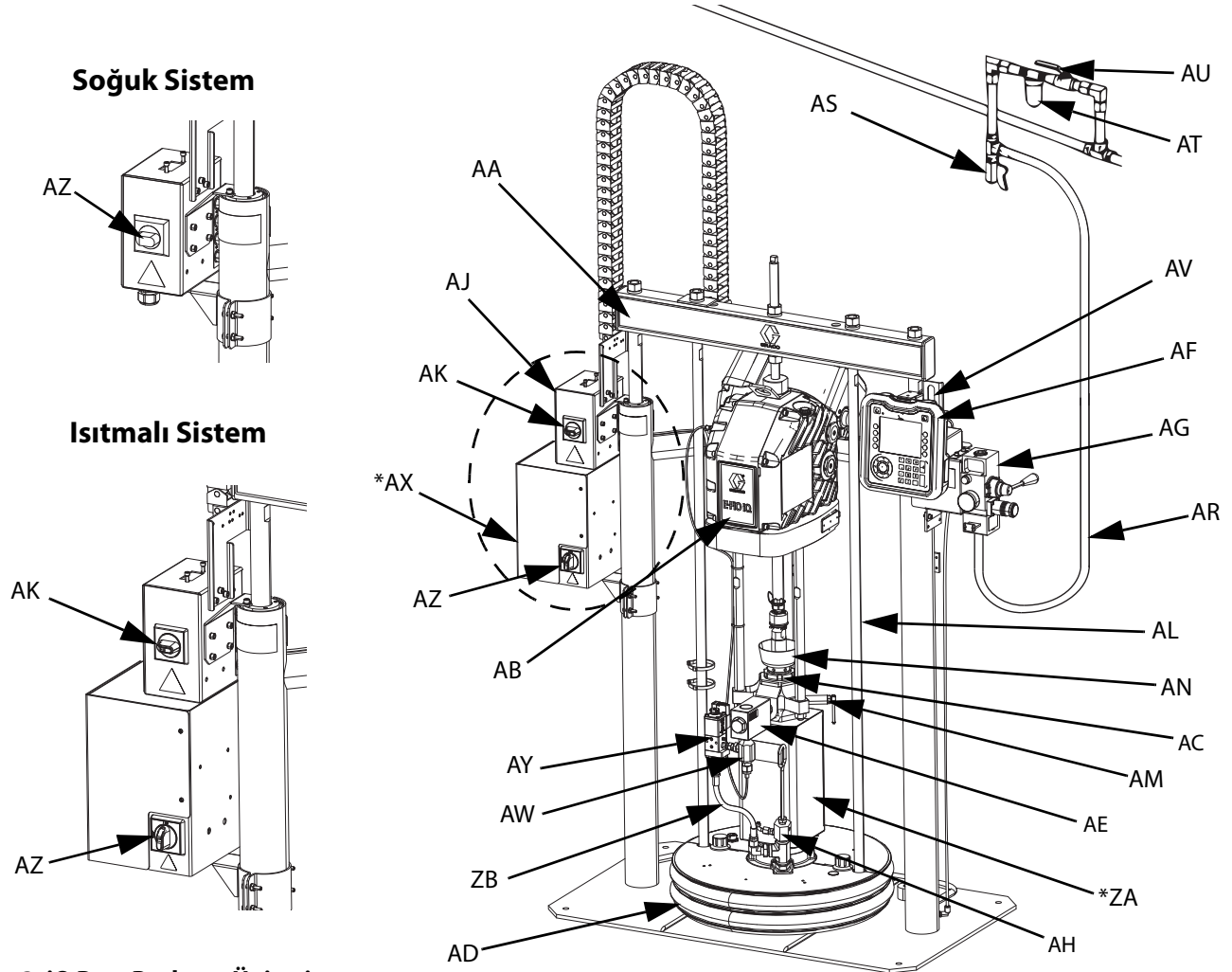
- | | | | |
|---|--|---|--|
| A | iQ Ram Besleme Ünitesi 1 | L | Tandem Hortum 1 |
| B | iQ Dolum Valfi | M | Tandem Hortum 2 |
| C | Besleme Hortumu 1 | N | Tandem Hortum 1'e Bağlanan Ram Besleme Ünitesi 1 Bağlantı Elemanı |
| D | Besleme Hortumu 2 | P | Tandem Hortum 2'ye Bağlanan Ram Besleme Ünitesi 2 Bağlantı Elemanı |
| E | Besleme Hortumu 1'e Bağlanan Tandem Bloğu Bağlantı Elemanı | R | Tandem Bloğu |
| F | Besleme Hortumu 2'ye Bağlanan Besleme Hortumu 1 Bağlantı Elemanı | S | Bilyalı Valfler |
| G | Fırdöndüye Bağlanan Besleme Hortumu 2 Bağlantı Elemanı | | |
| H | Fırdöndü Bağlantı Elemanı | | |
| J | Valfe Bağlanan Fırdöndü Bağlantı Elemanı | | |
| K | iQ Ram Besleme Ünitesi 2 | | |

* Sadece ısıtmalı hortumlar için geçerlidir.

Besleme Ünitesi Bileşenlerinin Tanıtımı

iQ Ram Besleme Ünitesi

D200 3 inç Çift Direk Gösterilmiştir



ŞEK. 3: iQ Ram Besleme Ünitesi

Anahtar:

- | | | | |
|----|---|----|--|
| AA | Ram Grubu | AR | Hava Hattı (birlikte verilmez) |
| AB | Elektrikli Tahrik Motoru | AS | Hava Hattı Boşaltma Valfi (birlikte verilmez) |
| AC | Deplasmanlı Pompa | AT | Hava Filtresi (birlikte verilmez) |
| AD | Baskı Plakası | AU | Hava Atma Tipi Hava Kapatma Valfi (gereklidir) (birlikte verilmez) |
| AE | Akışkan Çekvalfi | AV | Seviye Sensörleri |
| AF | Gelişmiş Görüntüleme Modülü (ADM) | AW | Çıkış Basınç Transdüseri |
| AG | Entegre Hava Kumandaları (bkz. Şekil 6) | AX | *Isı Kontrol Kutusu |
| AH | Baskı Plakası Hava Alma Çıkışı | AY | Baskı Plakası Valfi Kiti (opsiyonel) |
| AJ | Güç Bağlantı Kutusu | AZ | Bağlantı Kesme Anahtarı (bkz. Gücün Kesilmesi , sayfa 14) |
| AK | Güç Bağlantı Kutusu Anahtarı | ZA | *Pompa Isıtıcı |
| AL | Baskı Plakası Kaldırma Çubuğu | ZB | Devridaim Hortumu |
| AM | Pompa Hava Alma Valfi | | |
| AN | Islak Kap | | |

* Sadece ısıtmalı sistemlerdeki parçalar.

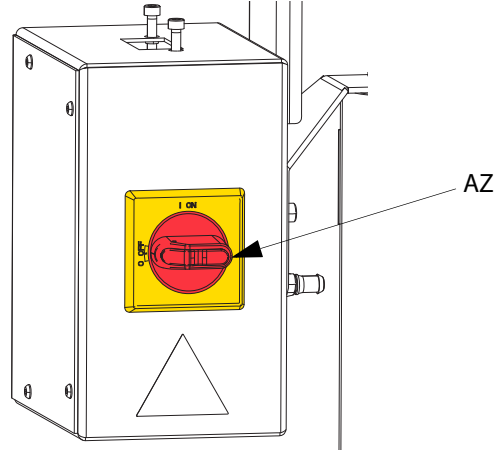
Gücün Kesilmesi

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 sistemler için farklıdır. Bkz. Şekil 4.

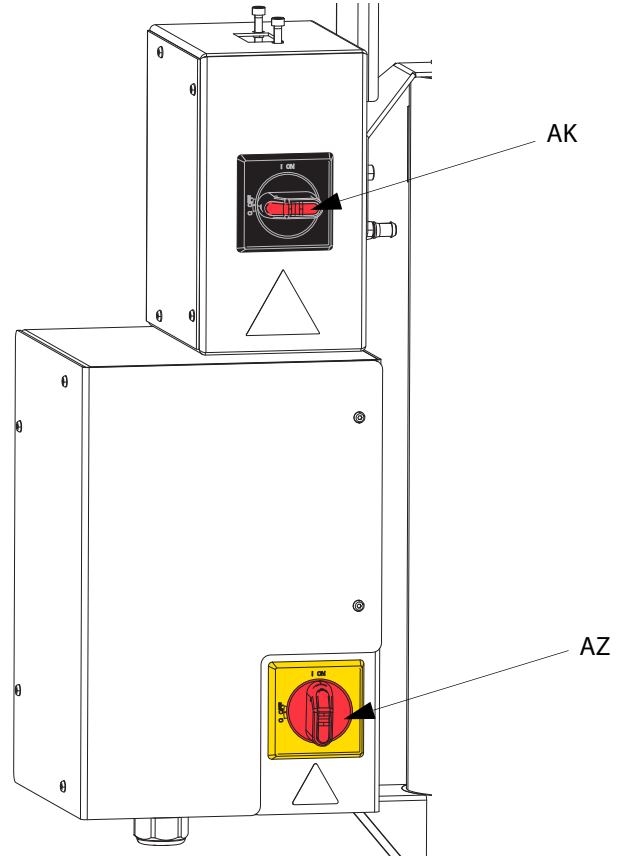
Soğuk sistemlerde Bağlantı Kesme Anahtarı (AZ), Güç Bağlantı Kutusunda (AJ) bulunur.

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

Soğuk Sistem



Isıtmalı Sistem

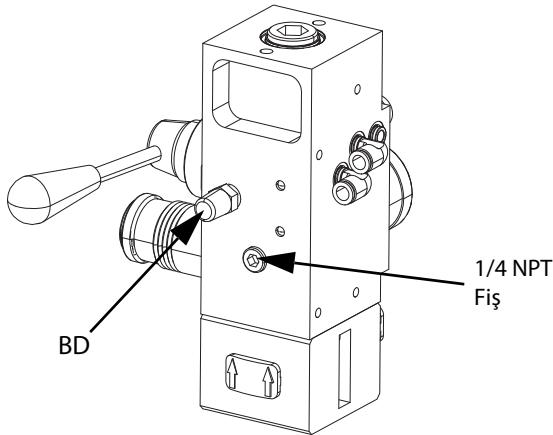
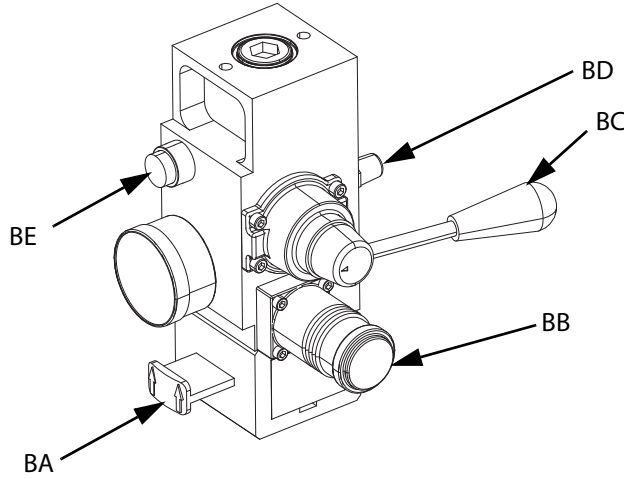


ŞEK. 4. Gücün Kesilmesi

Entegre Hava Kumandaları (AG)

Entegre hava kumandaları şunları içerir:

- **Ana Hava Kaydırma Valfi (BA):** sisteme beslenen havayı açık ve kapalı konuma getirir. Kapalıyken, valf basıncı aşağı doğru tahliye eder.
- **Ram Hava Regülatörü (BB):** Ram yukarı ve aşağı basıncını ve boşaltma basıncını kontrol eder.
- **Ram Yönlendirme Valfi (BC):** Ram yönünü kontrol eder.
- **Susturuculu Egzoz Portu (BD)**
- **Boşaltma Düğmesi (AE):** Baskı plakasının (D) boş varilden dışarı itilmesi için havayı açar ve kapatır.



ŞEK. 5. Entegre Hava Kumanda Modülü

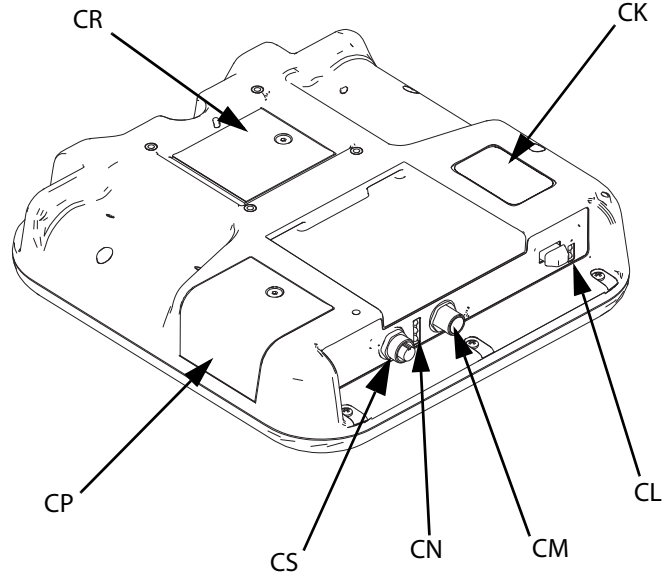
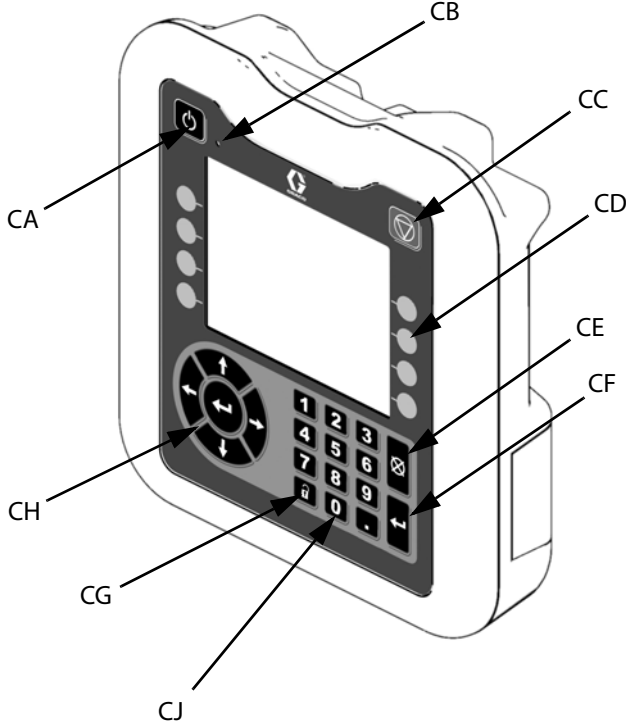
Entegre Hava Hattı Aksesuarları

Bkz. Şekil 3.

- **Hava Hattı Boşaltma Valfi (AS):** hava hattındaki yoğunlaşan suyu giderir. Ürünle verilmez.
- **Hava Hattı Filtresi (AT):** basınçlı hava kaynağından zararlı kiri ve nemi giderir. Ürünle verilmez.
- **İkinci Hava Alma Tipi Hava Valfi (AU) (gereklidir):** Hava Hattı aksesuarlarını servis için izole eder. Tüm diğer Hava Hattı aksesuarlarının üst akımına yerleştirin. Ürünle verilmez.

Gelişmiş Görüntüleme Modülü (ADM)

Önden ve Arkadan Görünümler



ŞEK. 6: ADM Bileşenlerinin Tanıtımı

Anahtar:

CA Başlatma/Kapatma

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

CB Sistem Durum Göstergesi LED'i

CC Pompa Yazılım Durdurması

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

CD Tuşlar

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

CE İptal

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

CF Giriş

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

CG Kilit/Kurulum

Çalıştırma ekranları ile iQ Menüsü arasında geçiş yapılır.

CH Yönlü Tuş Takımı

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 Pil Erişim Kapağı

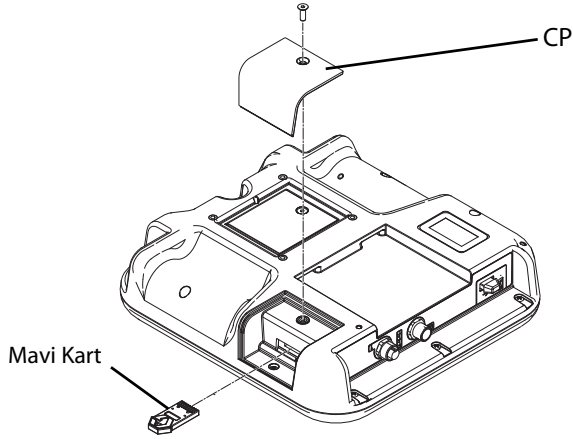
CS Işık Kulesi Bağlantısı

NOT: Bir Tandem sistemi kullanıyorsanız AMD sadece iQ Ram Besleme Sistemi 1 (A) ile birlikte verilir

ADM Ekranı Ayrıntıları

Mavi Kartı kullanın

E-Flo iQ sistemi, E-Flo iQ yazılımının başlatılabilmesi için mutlaka ADM'ye takılması gereken bir mavi kart içermektedir.



1. ADM'yi braketten çıkartın.
2. Kart erişim kapağındaki (CP) vidaları sökmek için bir Alyan anahtarı kullanın.
3. Erişim kapağını (CP) çıkarın.
4. Mavi yazılım kartını yuvasına sokun ve sıkıca oturtun.
5. Kart erişim kapağını (CP) takın ve vidayla yerine sabitleyin.
6. ADM'yi brakete takın.

Açılış Ekranı

Bu ekran, ADM'ye güç verildiğinde görüntülenir.

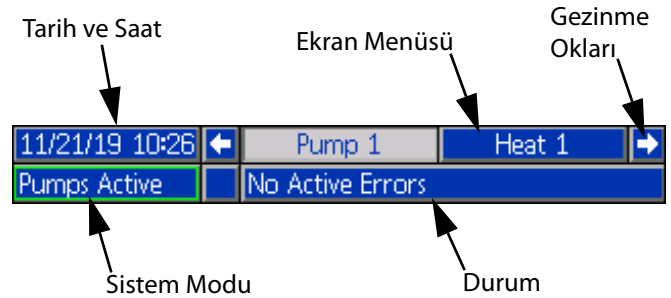


E-Flo iQ mavi kart, ADM'ye takıldıktan beş saniye sonra Graco açılış ekranı yerine E-Flo iQ açılış ekranı görüntülenmeye başlar. ADM, başlatma işlemini gerçekleştirirken ve sistemdeki diğer modüllerle iletişim kurarken bu ekran açık kalır.



Menü Çubuğu

Menü Çubuğu, her ekranın üst kısmında görüntülenir (aşağıdaki görüntü yalnızca bir örnektir).



Tarih ve Saat

Tarih ve saat her zaman aşağıdaki biçimlerden birinde görüntülenir. Saat her zaman 24 saatlik sisteme göre görüntülenir.

- GG/AA/YY SA:DD
- YY/AA/GG SA:DD
- AA/GG/YY SS:DD

Gezinme Okları

Sol ve sağ oklar yalnızca ekranda gezinmeye izin verildiğinde görünür.

Ekran Menüsü

Ekran menüsü, vurgulanmış durumdaki geçerli olarak etkin ekranı belirtir. Ayrıca, sola ve sağa kaydırma yaparak ulaşılabilecek ilişkili ekranları da belirtir.

Sistem Modu




Mevcut sistem modu, Menü Çubuğunun sol altında görüntülenir. Sistem modlarına şunlar dahildir: Pompa Aktif, Pompa Devre Dışı, İş Devam Ediyor, Ön Yükleme, Isıtma Devre Dışı, Isıtma Kapalı, Isı Toplama, Isıtma Aktif, Isıtma Emniyet Modunda.

Durum

Mevcut sistem durumu, Menü Çubuğunun sağ altında görüntülenir.

Alarm/Sapma

Mevcut sistem hatası, Menü Çubuğunun ortasında görüntülenir. Dört olasılık mevcuttur.

Simge	İşlev
Simge Yok	Bilgi yok veya hata oluşmadı
	Tavsiye
	Sapma
	Alarm

Tuşlar

Tuşların yanındaki simgeler, her bir yazılım tuşuyla ilişkili olan modu veya eylemi belirtir. Yanında simge bulunmayan tuşlar mevcut ekranda etkin değildir. Bkz. **Gelişmiş Görüntüleme Modülü**, sayfa 16 ve **ADM Tuşları**, sayfa 20.

İKAZ

Tuşların hasar görmesini önlemek için tuşlara kalem, plastik kart veya tırnak gibi keskin nesnelere basmayın.

Ekranlarda Gezinme


İki farklı ekran mevcuttur:


Çalıştırma ekranları, işlemleri kontrol eder ve sistem durumu ile verilerini görüntüler.


Kurulum ekranları, sistem parametrelerini ve gelişmiş özellikleri kontrol eder. Bu ekranlara iQ Menü üzerinden erişilir.

Çalıştırma ekranındayken iQ Menü ekranlarına geçmek için  düğmesine basın.


Sistemde bir parola kilidi bulunuyorsa Parola ekranı görüntülenir. Sistem kilitli değilse (parola, 0000 olarak ayarlanmışsa) iQ Menü Ekranı 1 görüntülenir. Ek bilgi için bkz. **iQ Menüsü**, sayfa 22.



Çalıştırma ekranına dönmek için herhangi bir Ayar ekranında  düğmesine basın.


Herhangi bir ekranda düzenleme işlevini etkinleştirmek için Giriş tuşuna  basın.

Düzenleme işlevinden çıkmak ve değişiklikleri kaydetmek için Çıkış tuşuna  basın.

Yanlarındaki işlevi seçmek için diğer programlanabilir tuşları kullanın.

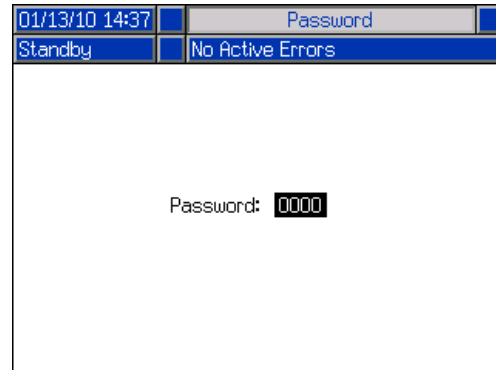
Bir ekrandan çıkmak için  tuşunu kullanın. Düzenleme modundayken bu tuşa basılırsa değişiklikler kaydedilmeden ekrandan çıkılır.

Bir ekrandaki veya açılır menüdeki ayarlar arasında gezinmek ve ekranın sağ tarafındaki çoklu ekranlar arasında geçiş yapmak için ADM'deki   tuşlarını kullanın.


Güncellenecek bir alan seçmek, bir seçim yapmak, bir seçimi veya değeri kaydetmek, bir ekrana girmek veya bir olayı onaylamak için  tuşunu kullanın.

Parola Ayarlama






iQ Menü ekranlarındaki bazı seçimlere erişimi korumak için bir parola atayabilirsiniz. Bkz. **iQ Menüsü**, sayfa 22. Kontrol modlarının yanlışlıkla değiştirilmesini önlemek için, Uzak kontrol modundan Yerel kontrol moduna geçiş sırasında da kullanılabilir. Bir parola ayarlamak veya bir parolayı kaldırmak için iQ Menü 2'den Gelişmiş öğesini seçin. Bkz. **Gelişmiş Kurulum Ekranı 1**, sayfa 31.





ADM LED Durumu Açıklamaları

LED	Durumlar	Açıklama
	Sabit Yeşil	Çalışma Modu, Sistem Çalışıyor
	Yanıp Sönen Yeşil	Kurulum Modu, Sistem Çalışıyor
	Sabit Sarı	Çalıştırma Modu, Sistem Kapalı
	Yanıp Sönen Sarı	Ayar Modu, Sistem Kapalı
USB Durumu (CL)	Yanıp Sönen Yeşil	Veri kaydı devam ediyor
	Sabit Sarı	USB'ye bilgi indiriliyor
	Yanıp Sönen Yeşil ve Sarı	ADM meşgul, USB bu moddayken bilgi aktaramaz
ADM Durumu (CN)	Sabit Yeşil	Modüle güç uygulanıyor
	Yanıp Sönen Sarı	Aktif İletişim
	Düzenli Yanıp Sönen Kırmızı	Jetondan yazılım yüklemesi devam ediyor
	Rastgele Yanıp Sönen veya Sabit Kırmızı	Modül hatası mevcut




















ADM Simgeleri













Simge	İşlev
	Alarm - Daha fazla bilgi için bkz. Sorun Giderme , sayfa 53.
	Sapma - Daha fazla bilgi için bkz. Sorun Giderme , sayfa 53.
	Öneri - Daha fazla bilgi için bkz. Sorun Giderme , sayfa 53.
	Birincil basınç ve akış hedefi. Sadece doldurma modunda görüntülenir.
	İletişim Hatası
	Parametre veya ayar değeriyle ilgili hiçbir sorun bulunmadı
	Eksik veya beklenmeyen parametre veya ayar değeri
	Sistem talebi işliyor (hareketli)
	Pompa pozisyonu (hareketli). Pompa kaplini gerçek zamanlı olarak yukarı ve aşağı hareket eder ve pompanın yaklaşık pozisyonunu gösterir. Pozisyonun geçerli olması için her güç çevriminde pompanın tam bir aşağı stroku tamamlaması gerekir.

Simge	İşlev
	Isıtma açık konuma getirildiğinde bölgenin ısıtıldığı sıcaklığı gösteren bölge ayar noktası sıcaklığı.
	Isıtma, emniyet modundayken bölgenin emniyet moduna geçtiğini gösteren bölge emniyet sıcaklığı.

ADM Tuşlar


Simge	İşlev
	Pompa Çalışma Simgesi
	<i>Yeşil:</i> Pompayı çalıştırın
	<i>Ters Yeşil:</i> Pompayı durdurun
	<i>Kenarlı Kırmızı (etkin):</i> Pompanın alarm nedeniyle çalıştırılmadığını gösterir.
	<i>Kenarsız Kırmızı (etkin değil):</i> Sistemin etkin olmadığını ve pompanın çalıştırılmadığını gösterir.
	<i>Sarı:</i> Pompanın aktif bir alarmı olduğunu, ancak valfin ve baskı plakasının basıncının boşaltılmasına izin verdiğini gösterir. Pompa sadece "pompa doldurulmadı" alarmı mevcutsa doldurulabilir.
 	Belirli bir ekran için düzenleme moduna girilir ve bu modda çıkarılır.
	Stil Tanımları ekranlarına erişin.
	Pompa Kurulum ekranlarına erişin.
	Isıtma Kurulumu ekranlarına erişin.
	Tanımlama işlevine erişin.
	Olaylar kayıtlarına erişin.
	Hatalar kayıtlarına erişin.
	İş Kaydına erişin.
	Sorun Giderme işlevine erişin.
	Sistem Kurulumu ekranına erişin.

Simge	İşlev
	Gelişmiş Sistem Kurulumu ekranlarına erişin.
	Bakım işlevine erişin.
	Şebeke Ağ Geçidi Kurulum ekranlarına erişin.
	Entegrasyon Geri Besleme ekranlarına erişin.
	Seçimi genel hale getirir. Stil Tanımlarındaki tüm stillere bir stil ayarı uygular veya Isı Ayarlarındaki tüm ısıtma bölgelerine bir ısı ayarı uygular.
	Bir ayar genelleştirmesini onaylayın.
	Bir ayar genelleştirmesini iptal edin.
	Bir stil adı oluşturmak veya bir stil adını değiştirmek için bir klavye ekranına erişin.
	Basınç transdüserlerini kalibre ederken ofsetleri sıfırlayın.
 	Yalnızca Tandem sistemler. Pompa 1 ile Pompa 2 arasında geçiş yapılır.
 	Lokal / Uzaktan kontrol arasında geçiş yapılır.
	Pompa, şebeke arayüzü üzerinden uzaktan kumanda modunda kilitlenmiştir.
 	Pompa doldurma moduna girme veya bu moddan çıkma. Tandem sistemlerdeki simgede, hangi pompanın doldurulacağını belirtmesi için "1" veya "2" rakamı görüntülenir.
 	Varil basınç boşaltma moduna girilir ve bu moddan çıkarılır. (Opsiyonel akışkan solenoidi takılıysa.) Tandem sistemlerdeki simgede, hangi pompanın basıncının boşaltılacağını belirtmesi için "1" veya "2" rakamı görüntülenir.
 	Valf basınç boşaltma moduna girilir ve bu modda çıkarılır.
 	Isı bölgeleri açılır ve kapatılır.

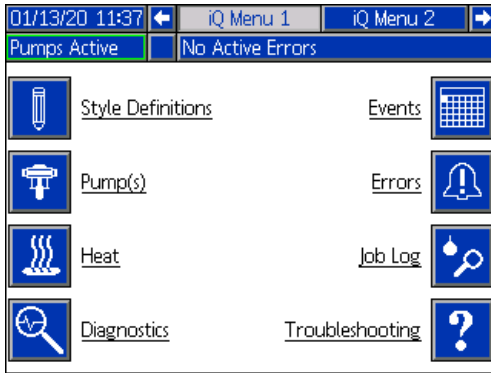
Simge	İşlev
	Tüm ısıtma bölgelerini emniyet konumuna alır ve emniyet konumundan kaldırır.
	Manuel pompa hareketi moduna girme veya bu moddan çıkma.
	En üste taşır.
	Yukarı taşır.
	Aşağı taşır.
	En alta taşır.
	Çevrim Sayacını sıfırlar.
	Kullanım ömrü ile sıfırlanabilir arasında geçiş yapar.
	Kalibrasyon gerçekleştirir.
	Devam.
	Önceki ekran.
	Arama.

iQ Menüsü

iQ Menü ekranları, sistemin doğru şekilde çalışmasına ve bakımının uygun şekilde gerçekleştirilmesine yardımcı olacak ayarlara erişim sağlar. Bu işlevler, ADM Aktif veya Sistem KAPALI Modundayken gerçekleştirilebilir.

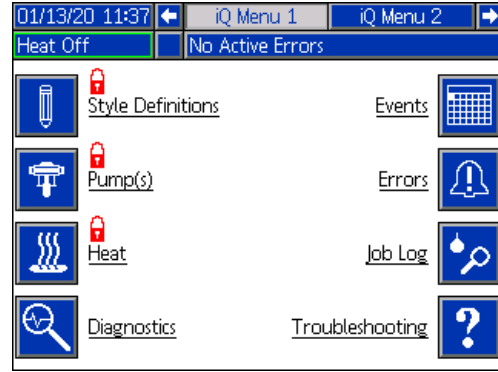
1. ADM'yi açmak için sisteme güç sağlayın.
2. iQ Menü ekranlarına gitmek için herhangi bir Çalışma ekranındayken ADM'deki  tuşuna basın.

iQ Menü Ekranı 1

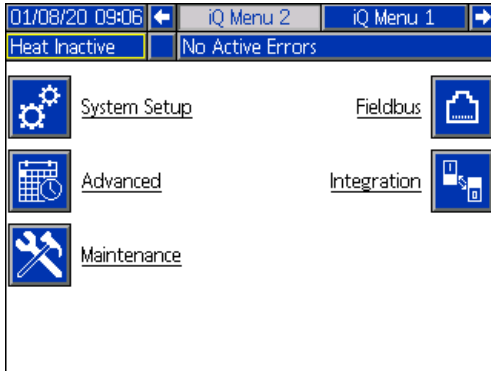


Bir parola ayarlarsanız menü, değiştirilebilecek parametreler içeren menü seçenekleri üzerinde kırmızı kilit simgeleriyle görüntülenir. Bu ekranlara erişmek için sorulduğunda parolanızı girin.


Kırmızı kilit simgeleri bulunmayan seçenekler görüntülenebilecek, ancak değiştirilemeyecek bilgiler içerir, bu nedenle parola gerektirmez. Bir parolanın ayarlanması hakkında bilgi için bkz. **Gelişmiş Kurulum Ekranı 1**, sayfa **31**.



iQ Menü Ekranı 2



Ayar



Basınçlı sıvıdan (cilde nüfuz etme gibi) veya sıvı sıçramasından kaynaklı yaralanmaları önlemek için sisteminizdeki tüm bileşenlerin, sistemin ulaşabileceği maksimum basınca uygun değerlerde olduğundan emin olun. Pompa maksimum basıncın altında çalıştırılabilir tüm bileşenler maksimum basınca uygun değerlerde olmalıdır.

İKAZ

ADM düğmelerinin hasar görmesini önlemek için düğmelere kalem, plastik kart veya tırnak gibi keskin nesnelere basmayın.

İKAZ

Sistemdeki bileşenlerin hasar görmesini önlemek için tüm bileşenler, sistemin ulaşabileceği maksimum basınca uygun değerlerde olması gerekir.

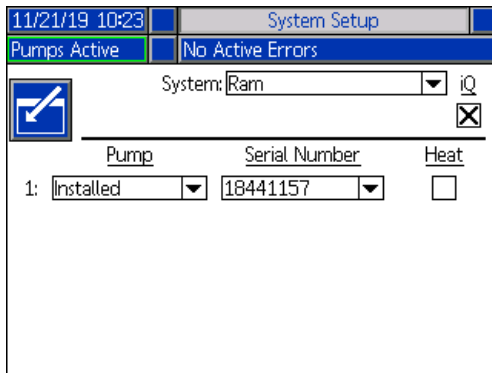
E-Flo iQ sistemi çalıştırılmadan önce sisteminizin parametrelerinin ayarlanması önemlidir. Bunlara iQ Menü'sünden erişilir. ADM başlatıldıktan sonra iQ Menü

ekranlarına gitmek için Çalışma ekranındayken  tuşuna basın. Bkz. **iQ Menü'sü**, sayfa **22**.

Sistem Ayar Ekranı

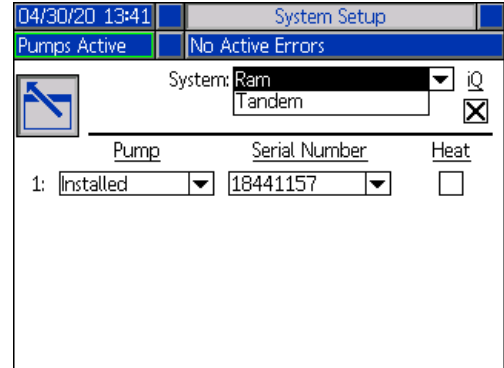
Sistem Ayar ekranına erişmek için iQ Menü ekranı

2'deyken  tuşuna basın.




Düzenleme moduna girmek için  tuşuna basın.

Sistem tipini Ram veya Tandem olarak seçmek için açılır menüyü kullanın.



NOT: Sistem tipi değiştirildiğinde sistemdeki pompalar sıfırlanır.

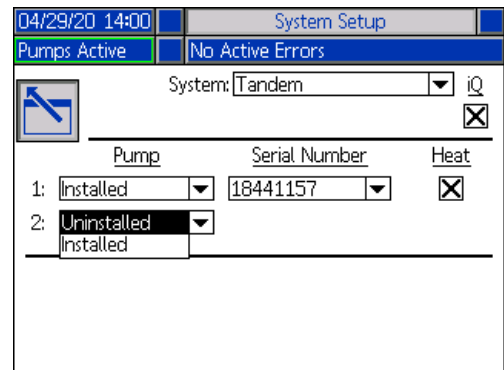
Ram tipini seçerseniz bu ekranda yapmanız gereken tek işlem, pompada bir ısıtma modülünün kurulu olup olmadığını seçilmesidir. Isıtma için yapılandırmak

üzere Isıtma kutusundaki  tuşuna basın.


Mavi kart bir kurulu sisteme takıldığında tüm diğer alanlar otomatik olarak seçilir. Sistem, Ram olarak görüntülenir. Sistem alanının yanındaki iQ simgesinin altındaki kutu, bunun bir E-Flo iQ sistemi olduğunu gösterir.

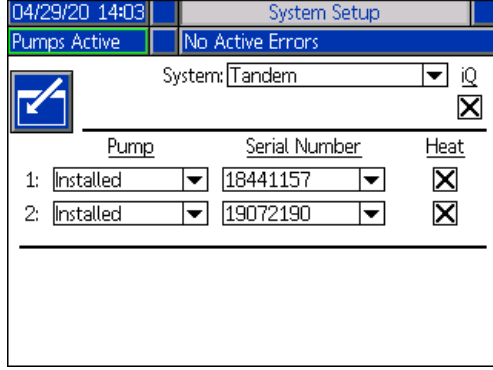
Pompa, Kurulu olarak görüntülenir. Seri Numarası, sürücü kimlik etiketinde basılı seri numarasıyla eşleşmelidir. Tahrik motoru seri numarasının bir yedeği olarak, bunun yerine mevcut kartın seri numarası görüntülenir. Ayrıntılı yazılım durumu ekranlarında, kontrol kartının seri numarası da görüntülenir. Bkz. **Gelişmiş Kurulum Ekranı 4**, sayfa **33**.

Tandem seçimini yaptığınızda Kurulmadı ibaresini gösteren ekranda ikinci pompa için bir alan görüntülenir. Açılır menüden Kuruldu öğesini seçin.



Kurulu ögesini seçtiğinizde Seri Numarası, Pompa 2'deki sürücü kimliği etiketinde yazılı olan seri numarasına karşılık gelecek şekilde doldurulur.

Pompa 2'de bir ısıtma modülü kuruluysa etkinleştirmek için Isıtma kutusundaki  tuşuna basın.




04/29/20 14:03 System Setup
Pumps Active No Active Errors
System: Tandem iQ
Pump Serial Number Heat
1: Installed 18441157
2: Installed 19072190

Düzenleme modundan çıkmak için  tuşuna basın.

Stil Tanımları

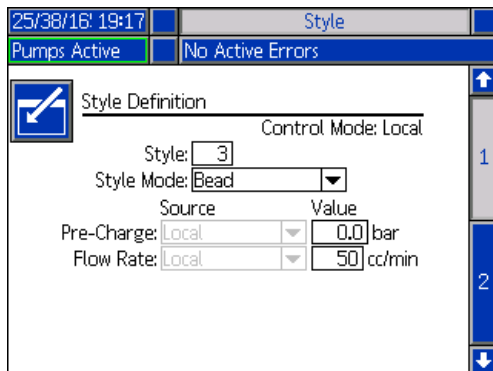
Stil Tanımları ayar ekranlarına erişmek için iQ Menü ekranı

1'deyken  tuşuna basın. Bu işlem, malzeme dağıtım stilini tanımlamanıza ve stil ayarlarını yapılandırmanıza izin verir.


NOT: Bu ayarlara erişmeden önce sisteminizin Yerel kontrol modunda mı, Uzak kontrol modunda mı çalıştığını seçmeniz gerekir. Bkz. **Kontrol Modları**, sayfa 40.

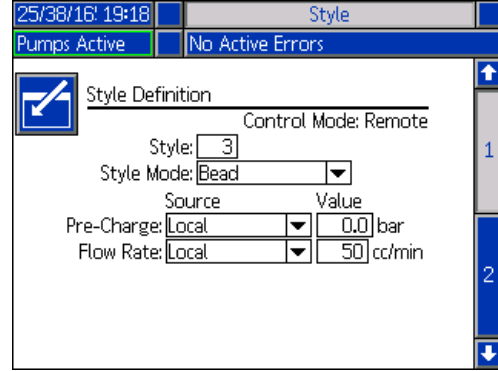
Stil Ekranı 1 - Stil Tanımı

NOT: Yerel kontrol modundayken bu ekrandan Kaynağı seçemezsiniz, ancak yine de Değerler girebilirsiniz. Kaynak alanları, Uzak kontrol modunda değiştirilebilir.



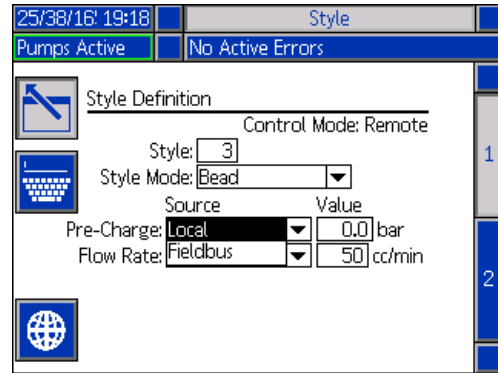
25/38/16 19:17 Style
Pumps Active No Active Errors
Style Definition
Control Mode: Local
Style: 3
Style Mode: Bead
Source Value
Pre-Charge: Local 0.0 bar
Flow Rate: Local 50 cc/min

1. Düzenleme moduna girmek için  tuşuna basın.
2. 0-16 arasında bir Stil tanımlayıcı numarası girin. Stili burada nasıl tanımladığınıza bağlı olarak dağıtım tipi için sistem kullanımları tanımlanır.
3. Stil Modu olarak otomatik olarak Boncuk seçimi yapılır.




25/38/16 19:18 Style
Pumps Active No Active Errors
Style Definition
Control Mode: Remote
Style: 3
Style Mode: Bead
Source Value
Pre-Charge: Local 0.0 bar
Flow Rate: Local 50 cc/min

4. Kaynak açılır menülerinden Ön Yükleme ve Debi öğelerini Yerel veya Şebeke olarak seçin. Yerel seçimini yaparsanız ilgili rakamı Değer sütununa girin. Şebeke seçimi için bir değer girilmesi gerekmez.



25/38/16 19:18 Style
Pumps Active No Active Errors
Style Definition
Control Mode: Remote
Style: 3
Style Mode: Bead
Source Value
Pre-Charge: Local 0.0 bar
Flow Rate: Fieldbus 50 cc/min

NOT: Şebekelerin kullanılması için opsiyonel İletişim Ağ Geçidi Modülü (CGM) gerekir.

5. Değişikliklerinizi kaydetmek ve düzenleme modundan çıkmak için  tuşuna basın.


Stil Adlandırma

Stile ad verebilirsiniz. Stil ekranı 1'deyken bir stil adı oluşturmak veya bir stil adını değiştirmek üzere klavye


ekranını görüntülemek için  tuşuna basın.


NOT: Stil tanımlayıcı numarası bir sistem gereksinimidir. Stil Adı seçeneği gerekli değildir. Her bir dağıtım stilinin uygulanması için kullanıcı tarafından tanımlanan bir açıklama olarak tasarlanmıştır. Örnek: Trunk Hem. Maksimum uzunluk 11 karakterdir.





Harfleri seçmek üzere klavyede gezinmek için 


ve  tuşlarını kullanın.

 tuşuna her basıldığında büyük ve küçük harf arasında geçiş yapılır.


 tuşu, girdiğiniz her şeyi siler.


 tuşu her defasında bir harfi silmek için geri tuşu gibi çalışır.


Adı kaydetmek ve klavye ekranından çıkmak için 

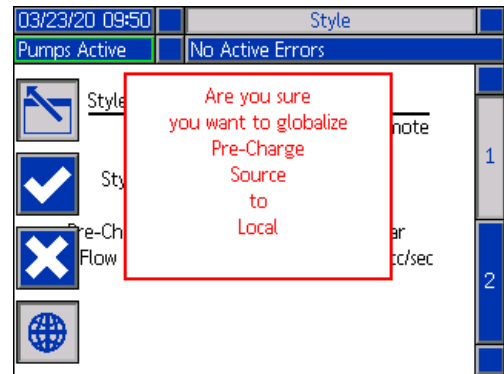
tuşuna basın. Kaydetmeden ekrandan çıkmak için  tuşuna basın. Her iki işlem de sizi Stil ekranı 1'e götürür.

Genel Olarak Bir Stil Ayarı Uygulama

Stil ekranı 1'deyken genel  tuşuna basıldığında tüm stillere aynı stil ayarı uygulanır. Değişiklik tamamlanmadan önce bir mesaj görüntülenir.

Seçilen parametreyi uygulamayı sonlandırmak için 

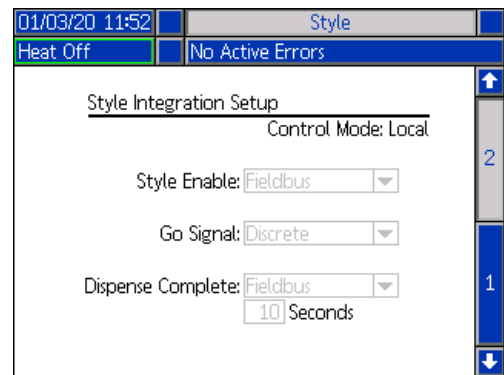
tuşuna basın. Genel uygulamayı iptal etmek için  tuşuna basın.




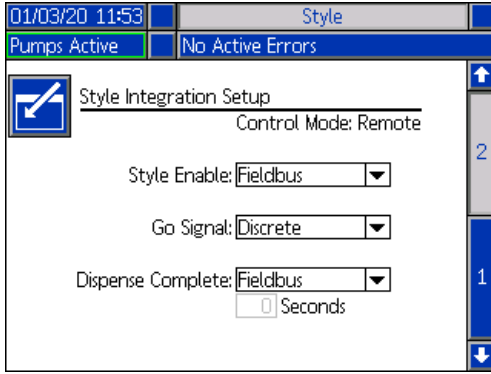
Stil Ekranı 2 - Entegrasyon


Stil ekranı 2'ye gitmek için ADM Yönlü Tuş Takımını (CH) kullanın.

NOT: Bu ekrandaki değişiklikler sadece Uzak modunda yapılabilir. Yerel modda ekran aşağıdaki gibi görüntülenir.




1. Uzak modunda, düzenleme moduna girmek için  tuşuna basın.



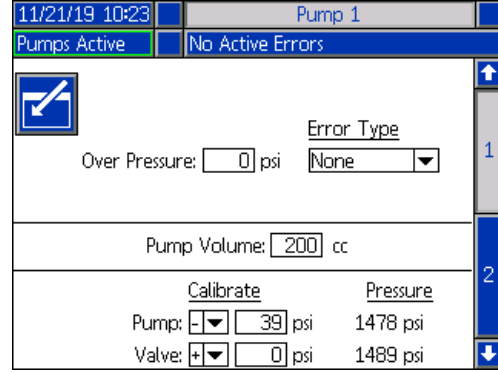
2. Gereksinimlerinize dayalı olarak Ayırık veya Şebeke seçimi için Stil Etkinleştirme ve Başlatma Sinyali alanlarını ayarlayın. Başlatma ve durdurma gecikmelerini önlemek üzere Başlatma Sinyali için Ayırık öğesini seçmeniz önerilir.
3. Dağıtım Tamamlama öğesini Ayırık, Şebeke veya Sayaç konumuna ayarlayın. Sayaç öğesini seçerseniz sayaç süresini 0-999 saniye aralığında girin.
4. Değişikliklerinizi kaydetmek ve düzenleme modundan çıkmak için  tuşuna basın.

Pompa Ayarları

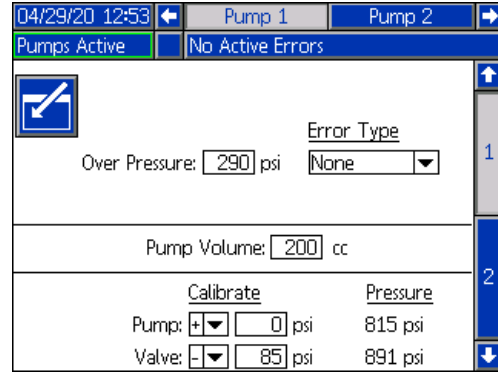
Pompa ayar ekranlarına erişmek için iQ Menü ekranı

1'deyken  tuşuna basın. Bu işlem, çalıştırma moduna bağlı olarak, pompa ve varil için çalıştırma ayarlarını yapılandırmanıza izin verir.

Pompa Ekranı 1 - Pompa Ayarları




Aşağıdaki açıklama hem Ram hem de Tandem seçimleri için geçerlidir. Tandem için Pompa 1 ve Pompa 2, Menü Çubuğunda görüntülenir. Yapılandırma için her bir pompayı seçmek üzere ADM Yönlü Tuş Takımını kullanın. Tandem ekranı aşağıda görüntülenir.



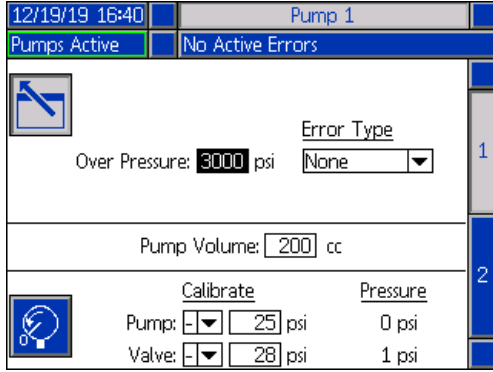
NOT: Tandem sistemlerinde her iki pompanın da tamamen aynı pompa ayarlarıyla yapılandırılması önerilir.

Tandem sistemindeki her bir pompa veya Ram sistemindeki tekli pompa için çalıştırma ayarlarını yapılandırmak üzere bu adımları takip edin.

1. Düzenleme moduna girmek için  tuşuna basın.
2. Bir basınç sınırı girerek Aşırı Basınç ayarını yapılandırın.



- Hata tipi için açılır menüden Alarm, Sapma veya Hiçbir öğelerinden birini seçin.

NOT: Aşırı Basınç hatası, sınırın 1 saniye boyunca aşılması durumunda tetiklenir. Alarm da bir hata mesajı gönderir ve sistemi devre dışı bırakır. Sapma bir hata mesajı gönderir ancak sistem çalışmaya devam eder.



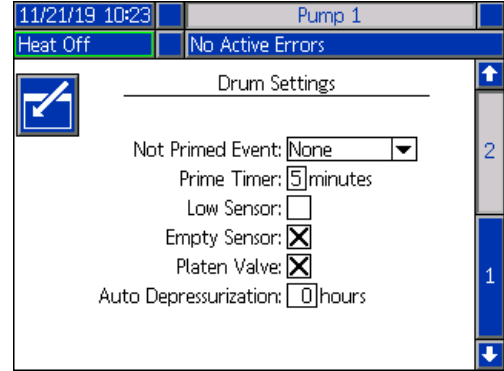
- Pompa Hacmi, pompa boyutunu cc cinsinden gösterir ve gerekirse düzenleme modunda değiştirilebilir.

NOT: Basınç transdüserleri fabrikada kalibre edilir ancak uzun süreli kullanım sonunda kalibrasyon gerekli olabilir. Pompa transdüser ofseti ve valf transdüser ofseti Kalibrasyon bölümünde gösterilir.

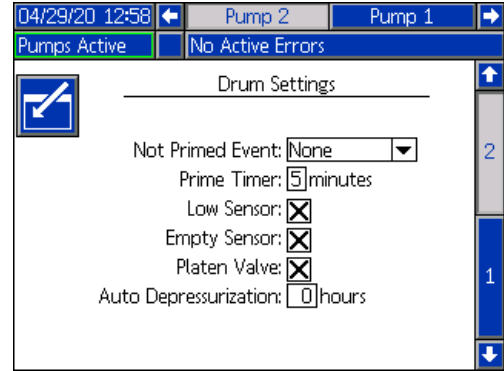
- Valf basınç boşaltma işlevini kullanarak sistemdeki basıncı boşaltın. Bkz. **Basınç Boşaltma Modu**, sayfa 40.
- Ofsetleri otomatik olarak sıfırlamak için  tuşuna basın. Değerleri manuel olarak değiştirebilir ve açılır menüden kalibrasyon için uygun şekilde eksi veya artı öğesini seçebilirsiniz.
- Değişikliklerinizi kaydetmek ve düzenleme modundan çıkmak için  tuşuna basın.

Pompa Ekranı 2 - Varil Ayarları



Pompa ekranı 2'ye gitmek için ADM Yönlü Tuş Takımını (CH) kullanın.




İlk pompa ekranında olduğu gibi Tandem sisteminde, Pompa Ekranı 2'deki Menü Çubuğunda aşağıda gösterildiği gibi her iki pompa da görüntülenir.




Ayarların yapılandırılması için izlenecek adımlar hem Ram hem Tandem için aynıdır.


- Düzenleme moduna girmek için  tuşuna basın.
- Doldurulmamış Olay için hata tipini Alarm, Sapma ve Hiçbiri öğelerinden birine ayarlayın. Bir varil değiştirildiğinde ve pompa henüz doldurulmamışsa bu hata tetiklenir. Alarm seçilirse normal çalışmaya dönülebilmesi için varil değiştirildikten sonra pompanın doldurulması gerekir.
- Pompa Doldurma Sayacının uzunluğu için 1 ile 9 dakika arasında bir değer girin. Varsayılan olarak beş dakika ayarlıdır. Bkz. **Doldurma Modu**, sayfa 41.
- Varsayılan olarak, Düşük Sensör kutusu seçili değildir (devre dışıdır). Varil düşük sapma işlevini etkinleştirmek için  tuşuna basın.

5. Varsayılan olarak, Boş Sensör kutusu işaretlidir (etkindir). Gerekirse varil boş alarmını devre dışı bırakmak için  tuşuna basın.

NOT: Düşük Sensör ve Boş Sensör hataları kritik seviyeye ulaşıldıktan 3 saniye sonra tetiklenir.


6. Baskı Plakası Valfi ayarını etkinleştirmek için  tuşuna basın. Dağıtımlar arasındaki debinin değiştirilmesi ve baskı plakası basınç boşaltma işlemine izin verilmesi için bunun mutlaka etkinleştirilmesi gerekir. Bu ayar sadece bir Baskı Plakası Valfi takılı olan E-Flo iQ sistemleri için geçerlidir.
7. Otomatik Basınç Boşaltma işlemi, baskı plakası valfinin açılmasına ve bu ayara bağlı olarak sistem basıncını baskı plakasına geri boşaltmasına izin verir. 1 ile 24 saat arasında bir değer girin.

NOT: Otomatik Basınç Boşaltma işlemi başlatmak için Baskı Plakası Valfi mutlaka ekrandan etkinleştirilmelidir. Isıtma kuruluysa sistem, emniyet moduna alınır. Bu alana sıfır değeri girilmesi bu işlevi devre dışı bırakır.

8. Değişikliklerinizi kaydetmek ve düzenleme modundan çıkmak için  tuşuna basın.

Isıtma Ayarları

Isıtma ayar ekranlarına erişmek için iQ Menü ekranı

1'deyken  tuşuna basın. Bu ekranlar, Isıtma işlevi için çalıştırma ayarlarını yapılandırmanıza izin verir.


NOT: Bu seçimlerin yapılabilmesi için Sistem Ayar ekranında mutlaka Isıtma seçimi yapılmalıdır. Bkz. **Sistem Ayar Ekranı**, sayfa 23.

Isıtma Ayar Ekranı 1

01/08/20 09:08		Heat 1	
Heat Off		No Active Errors	
Zone Type		°C	°C
1-1:	Hose	40	25
1-2:	Valve	40	25
2-3:	Hose	40	25
2-4:	Manifold	40	25
3-5:	Hose	40	25
3-6:	Manifold	40	25
4-7:	Hose	40	25
4-8:	Pump	40	25
5-9:	Platen	38	25

NOT: Tandem sistemler için öncelikle bu bölümü okuyun ve ardından **Tandem Isıtma Ayar Ekranı 1**, sayfa 29'a bakın.


Birinci sütundaki ısıtma bölgesi numarası, Otomatik Çoklu Bölge (AMZ) ısıtma kontrolündeki konektöre ve ısıtma bölgesine karşılık gelir. Örneğin ısıtma bölgesi 4-7, konektör 4'e ve ısıtma bölgesi 7'ye karşılık gelir. AMZ hakkında bilgi için bkz. E-Flo iQ Besleme Sistemleri, Kurulum-Parçalar kılavuzu. Bkz. **İlgili Kılavuzlar**, sayfa 3.

- Düzenleme moduna girmek için  tuşuna basın.
- Bölge Tipi sütunu, bölgenin ısıtılmasında kullanılan sistem bileşenine karşılık gelir. Her bir bölge için açılır menüden bir bölge tipi seçin. Açılır menüdeki mevcut seçenekler şunlardır:
 - Hortum
 - Valf
 - Manifold
 - PGM (Hassas Dişli Motoru)
 - Akış ölçer
 - Press Reg (Basınç Regülatörü)
 - Diğer

NOT: Bölgenin uygun şekilde ısıtılabilmesi için doğru bölge tipinin seçilmesi gerekir. Yanlış bir bölge tipi seçilirse hatalar, aşırı ısıtma ve uzun ısıtma süreleri meydana gelebilir.


01/08/20 09:08		Heat 1	
Heat Off		No Active Errors	
Zone Type		°C	°C
1-1:	Hose	40	25
1-2:	Valve	40	25
2-3:	Manifold	40	25
2-4:	PGM	40	25
3-5:	Flowmeter	40	25
3-6:	Press Reg	40	25
4-7:	Other	40	25
4-8:	Hose	40	25
4-8:	Pump	40	25
5-9:	Platen	38	25

NOT: Baskı plakası ve pompa olmak üzere iki bölge tipi daha bulunmaktadır. Bunlar için bölgeler yukarıda gösterildiği gibi sırasıyla 4-8 ve 5-9'dur.


- Bölge ayar noktası sıcaklığı () sütunu için bir sıcaklık girin. Bu değer, ısıtma işlevi açık konuma getirildiğinde bölgenin ısıtılacağı sıcaklığı ifade eder. Sıcaklık birimleri, Gelişmiş ayarlar ekranlarından °C'den °F'ye dönüştürülebilir. Bkz. **Gelişmiş Kurulum Ekranı 2**, sayfa 32.

4. Bölge emniyet sıcaklığı (°C) sütunu için bir sıcaklık girin. Bu değer, ısıtma işlevi emniyet modundayken bölgenin ısıtılacağı emniyet sıcaklığını ifade eder. Sıcaklık birimleri, Gelişmiş ayarlar ekranlarından °C'den °F'ye dönüştürülebilir. Bkz. **Gelişmiş Kurulum Ekranı 2**, sayfa 32.

NOT: Bir ayar noktası sıcaklığını mevcut emniyet sıcaklığından düşük bir değere değiştirirseniz bu değer yeni emniyet sıcaklığı olarak kabul edilir. Bir emniyet sıcaklığını mevcut ayar noktası sıcaklığının üstünde bir değere değiştirirseniz bu değer yeni ayar noktası sıcaklığı olarak kabul edilir.

5. Bölge emniyet sıcaklığı sütununun sağındaki sütun, bölgenin etkinleştirilmesi içindir. Bölgeleri etkinleştirmek için  tuşunu kullanın.

NOT: Etkinleştirildiğinde bölge, Isıtma Çalıştırma ekranında görüntülenir. Kutu işaretlenirse bölge, Isıtma Çalıştırma ekranında görüntülenmez ve bu bölge için hatalar göz ardı edilir. Bkz. **Isıtma Çalıştırma Ekranı**, sayfa 42.


6. Değişikliklerinizi kaydetmek ve düzenleme modundan çıkmak için  tuşuna basın.


Genel Olarak Bir Isıtma Ayarı Uygulama

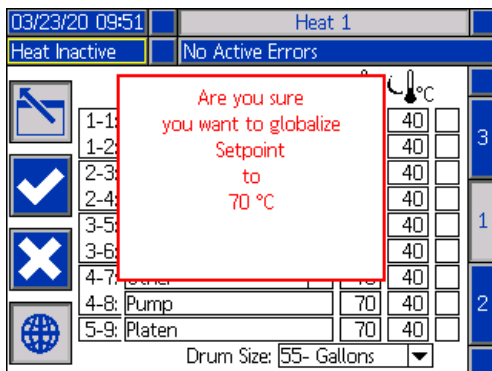
Isıtma Ayar ekranı 1'den çıkmadan, tüm ısıtma bölgelerine bir ayar noktası veya emniyet ısıtma ayarı uygulamak için

genel  tuşuna basın.

Değişiklik tamamlanmadan önce bir mesaj görüntülenir.

Seçilen parametreyi uygulamayı sonlandırmak için 

tuşuna basın. Genel uygulamayı iptal etmek için  tuşuna basın.



Tandem Isıtma Ayar Ekranı 1

Bu bölüme geçmeden önce **Isıtma Ayar Ekranı 1'i 28'den** başlayarak okuyun.

Ram ve Tandem için Isıtma Ayar ekranları görünürde aynıdır, ancak Tandem farklı olarak, ikinci pompa için sağ tarafta ilave bir sütun içerir.

Tandem sistemin avantajlarından bir tanesi, bir pompanın herhangi bir nedenle, örneğin bir malzeme varilinin değiştirilmesi nedeniyle kapatılması gerektiğinde çalışmaya devam etmesidir. Bir ısıtmalı sistemde pompalardan biri kapatıldığında ısının tüm sistem için korunması önemlidir.

NOT: Isıtmalı sistemlerde ram besleme ünitesinin ısıtılması HARIÇ her şeye beslenen gücü kesen bir kırmızı ve siyah Güç Bağlantı Kutusu Anahtarı (AK) bulunmaktadır. Bu anahtar, rama beslenen güç kesildiğinde ram besleme ünitesinin, sistemi ısıtmaya devam etmesine izin verir. Daha fazla bilgi için bkz. **Gücün Kesilmesi**, sayfa 14.

Tandem ısıtma ayar ekranı 1, ısıtmanın tüm sistem için nasıl kontrol edileceğini yapılandırmanıza izin verir.



Zone Type	Setpoint (°C)	P1	P2
1-1: Hose	40	X	X
1-2: Valve	40	X	X
2-3: Hose	40	X	X
2-4: Manifold	40	X	X
3-5: Hose	40		
3-6: Manifold	40		
4-7: Hose	40		
4-8: Pump	40	X	X
5-9: Platen	40	X	X

Menü Çubuğundaki Isıtma 1, Pompa 1 ramındaki Isıtma Kontrol Kutusu (AX) için ve Isıtma 2, Pompa 2 ramındaki Isıtma Kontrol Kutusu (AX) içindir. Her bir ramdaki ısıtma kontrol kutusu, pompadan Tandem Bloğundaki (R) Bilyalı Valfe (S) kadar çalışan pompanın, baskı plakasının ve hortumun ısıtılmasını kontrol eder.



Tandem Bloğundan (R) Dolum Valfine (B) kadar olan tüm bileşenler her iki pompa tarafından paylaşıldığından ve sistem çalışırken sürekli olarak ısıtılması gerektiğinden paylaşımlı bileşenlerin kontrol edilmesi için bu ekranda pompalardan birini atayabilirsiniz.

NOT: Paylaşımlı bileşenlerden gelen ısıtma kabloları mutlaka atanan pompadaki Isıtma Kontrol Kutusuna (AX) bağlanmalıdır.


Bu örnekte Pompa 1'deki (P1) ısıtma kontrol kutusu, Tandem Bloğundan (R) Dolum Valfine (B) kadar olan paylaşımlı bileşenlerin ısıtılması için seçilen kontrol kutusudur.

1. Düzenleme moduna girmek için  tuşuna basın.
2. Bölge Tipini ve ayar noktası ve emniyet sıcaklıklarını **Isıtma Ayar Ekranı 1**, sayfa 28'de açıklandığı gibi yapılandırın.
3. Tüm sistemin ısıtmasını kontrol eden, P1 altındaki bölgeleri etkinleştirmek için  tuşuna basın.

NOT: P1, paylaşımlı bileşenler için ısıtma kontrolü olduğundan aynı bölgeleri, Isıtma 1 ekranındayken P2 için de etkinleştirmeniz gerekir. Bu, P1 ve P2'nin paylaştığı bileşenlerin ısıtmasını kontrol ederken pompa, baskı plakası ve hortumun ısıtmasını kontrol etmek için P1'i ayarlar.

4. P2 altında buluna, P1 altında etkinleştirilmiş bölgeleri etkinleştirmek için  tuşunu kullanın.
5. Menü Çubuğundaki Isıtma 2'ye geçmek için ADM Yönlü Tuş Takımını (CH) kullanın.
6. Sadece pompayı, baskı plakası bölgelerini ve P2 ram besleme ünitesinden Tandem Bloğundaki (R) Bilyalı Valfe (S) kadar uzanan hortum bölgesini etkinleştirmek için  tuşunu kullanın, diğer tüm bölgeler P1 tarafından kontrol edilir.


Zone Type		°C	°C	P1	P2
1-1:	Hose	40	15		
1-2:	Valve	40	15		
2-3:	Hose	40	15		
2-4:	Manifold	40	15		
3-5:	Hose	40	15		
3-6:	Manifold	40	15		
4-7:	Hose	40	15		☒
4-8:	Pump	40	15		☒
5-9:	Platen	40	15		☒

7. Değişikliklerinizi kaydetmek ve düzenleme modundan çıkmak için  tuşuna basın.

Isıtma Ayar Ekranı 2 - Isı Toplama

Isıtma ekranı 2'ye gitmek için ADM Yönlü Tuş Takımını (CH) kullanın. Bu ekran, Ram ve Tandem ekranıyla aynıdır, ancak farklı olarak, Menü Çubuğunda ilave bir Isıtma 2 seçimi bulunur. Bir Tandem sistemde ısı toplama süresini hem Isıtma 1 hem Isıtma 2 için yapılandırdığınızdan emin olun.

Heat Soak		
1-1:	Hose	1 minutes
1-2:	Valve	3 minutes
2-3:	Hose	0 minutes
2-4:	Manifold	0 minutes
3-5:	Hose	0 minutes
3-6:	Manifold	0 minutes
4-7:	Hose	0 minutes
4-8:	Pump	2 minutes
5-9:	Platen	2 minutes

Düzenleme moduna girmek için  tuşuna basın.

En sağ sütundaki ısı toplama süresi, bölge gerekli sıcaklığa ulaştıktan sonra ısıtma bölgesinin, malzemenin eşit şekilde ısındığından emin olması için bekleyeceği ilave süreyi ifade eder. Dakika cinsinden süreyi girin.

NOT: Dolum valfinin gerekli sıcaklığa tam olarak geldiğinden emin olunması için gereken minimum ısı toplama süresi üç dakikadır.

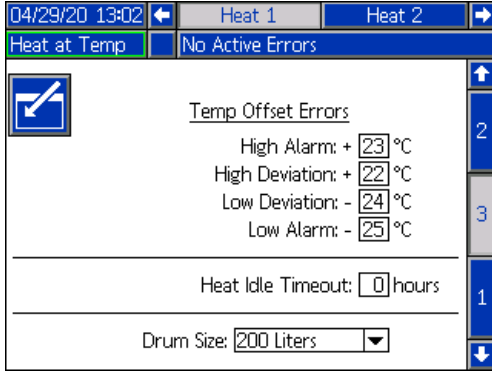
Bölge Tipleri sadece Isıtma Ayar ekranı 1'de değiştirilebilir. Bkz. **Isıtma Ayar Ekranı 1**, sayfa 28.


Değişikliklerinizi kaydetmek ve bu ekrandan çıkmak

için  tuşuna basın.

Isıtma Ayar Ekranı 3

Isıtma ekranı 3'e gitmek için ADM Yönlü Tuş Takımını (CH) kullanın. Tandem ekranı aşağıda görüntülenir. Ram ekranı, Menü Çubuğunda sadece Isıtma 1 seçeneğine sahip olması dışında tamamen aynıdır. Bir Tandem sistemde bu ayarları hem Isıtma 1 hem Isıtma 2 için yapılandırmanızdan emin olun.




1. Düzenleme moduna girmek için  tuşuna basın.
2. Sıcaklık Ofset Hataları bölümünde, bir sapma ve alarm tetiklenmeden önce bir bölge sıcaklık ayarından izin verilen farkı derece cinsinden ayarlayın. Varsayılan değerler, sapmalar için 15 ve alarmlar için 25'tir. Diğer sıcaklık değerlerini girebilirsiniz.

Örneğin, bölge sıcaklığı 50 derece olarak ayarlanmışsa ve Yüksek Sapma için +15 derece ve Yüksek Alarm için +25 derece ayarlarsanız sıcaklık 65 (50 + 15) dereceye ulaştığında sapma meydana gelir ve 75 (50 + 25) dereceye ulaştığında alarm verilir.


Aynı durum Düşük Alarm ve Düşük Sapma ayarları için de geçerlidir. Bölge sıcaklığının 50 derece olduğu aynı örnekte Düşük Sapma -15 derece ve Düşük Alarm için -25 derece ayarlanırsa sıcaklık 35 (50-15) dereceye ulaştığında sapma meydana gelir ve 25 (50-25) dereceye ulaştığında alarm verilir.

NOT: Bu ofsetler, Ram veya Tandem sistemindeki tüm sıcaklık bölgelerine uygulanır.


3. Isıtma Boşta Zaman Aşımı özelliği, pompa seçilen süre boyunca hareketsiz kaldıktan sonra ısıtmanın devre dışı bırakılmasını sağlar. Açılan kutuya süreyi saat cinsinden girin.

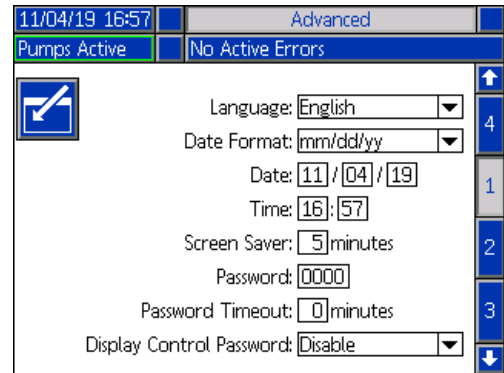
4. Ekranın altındaki Varil Boyutu bu ram besleme ünitesi için varil boyutunu gösterir. İki seçenek arasından doğru varil boyutunu seçin: 5 Galonluk Varil ve 55 Galonluk Varil. Baskı plakasının uygun şekilde ısıtılması için mutlaka doğru varil boyutu seçilmelidir.
5. Değişikliklerinizi kaydetmek ve bu ekrandan çıkmak için  tuşuna basın.

Gelişmiş Ayar

iQ Menü ekranı 2'ye değiştirmek için ADM yönlü tuş takımını (BH) kullanın. Gelişmiş Ayar ekranlarına erişmek için  tuşuna basın. Bu işlev, E-Flo iQ sistemi için çalıştırma ayarlarını yapılandırmanızı sağlar.

Gelişmiş Ayar Ekranı 1

1. Düzenleme moduna girmek için  tuşuna basın.
2. Açılır menüden Dili seçin. Seçilebilecek diller şunlardır; İngilizce, İspanyolca, Fransızca, Almanca, geleneksel Çince, Japonca, Korece, Portekizce, İtalyanca ve Rusçadır.



3. Açılır menüden bir Tarih Biçimi seçin. Seçilebilecek biçimler şunlardır; aa/gg/yy, gg/aa/yy, yy/aa/gg.
4. Tarih alanına ay, gün ve yıl değerlerini iki basamaklı rakam olarak girin.
5. Saat alanına 24 saat biçimindeki saati saat ve dakika olarak girin.
6. Ekran Koruyucu, ekranın arka aydınlatmasını kapalı konuma getirmeden önce işlem yapılmadan geçen süreyi dakika cinsinden girin. Sürekli açık kalmasını istiyorsanız 0 girin. Ekran koruyucu devre dışı bırakmak için herhangi bir tuşa basın.

Ayar

7. Parola için 0001 ile 9999 arasında bir sayı girin. Parolayı kaldırmak için parolayı 0000 olarak değiştirin. Bu, parola işlevini devre dışı bırakır.

NOT: Bir parola kullanıyorsanız bazı iQ Menü seçeneklerine erişilmesi için parola girilmesi gerekir. Ek bilgi için bkz. **iQ Menü**, sayfa 22.

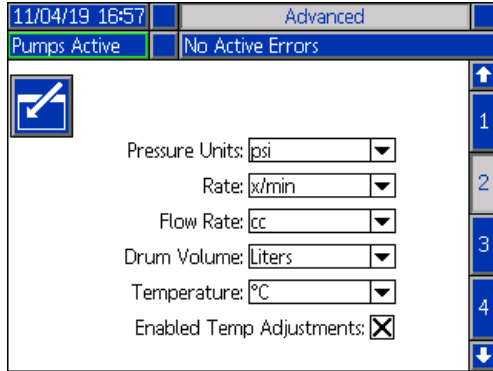
8. Parola Zaman Aşımı için dakika cinsinden bir süre girin; böylece parola girmenize gerek kalmadan ekranlar arasında geçici olarak gezinebilirsiniz. Zaman aşımı süresi, Çalıştırma ekranına döndüğünüzde başlar. Zaman aşımı meydana geldiğinde parolayı tekrar girmeniz gerekir.
9. Ekran Kontrol Parolası özelliği etkinleştirilirse Uzak kontrol modundan Lokal kontrol moduna geçiş yapmadan önce parolayı girmeniz gerekir. Bkz. **Kontrol Modları**, sayfa 40. Bu da Uzak kontrol modunun yanlışlıkla değiştirilmesini engeller. Parola, 0000 değerine ayarlanarak devre dışı bırakılırsa bu özellik, Etkin konuma ayarlansa dahi çalışmayacaktır.


Değişikliklerinizi kaydetmek ve düzenleme modundan

çıkma için  tuşuna basın.

Gelişmiş Ayar Ekranı 2

Gelişmiş Ekran 2'ye gitmek için ADM yönlü tuş takımını (BH) kullanın. Bu ekran, sisteminizin çalışması için kullanılacak ölçüm birimlerini, debi değerlerini ve sıcaklık ölçeği tipini seçmenize izin verir.




1. Düzenleme moduna girmek için  tuşuna basın.
2. Basınç Birimleri için psi, bar ve MPa arasından seçim yapın.
3. Debi için x/dk ile x/sn arasından seçim yapın.
4. Akış Debisi için cc, gal(ABD), gal(BK), oz(ABD), oz(BK), litre ve çevrim arasından seçim yapın.

5. Varil Hacmi için cc, gal(ABD), gal(BK), oz(ABD), oz(BK), litre ve çevrim arasından seçim yapın.

6. Sıcaklık için °C ile °F arasında seçim yapın.

7. Etkinleştirilen Sıcaklık Ayarları için Sıcaklık Ayarlarını Etkinleştir ve Sıcaklık Ayarlarını Devre Dışı Bırak

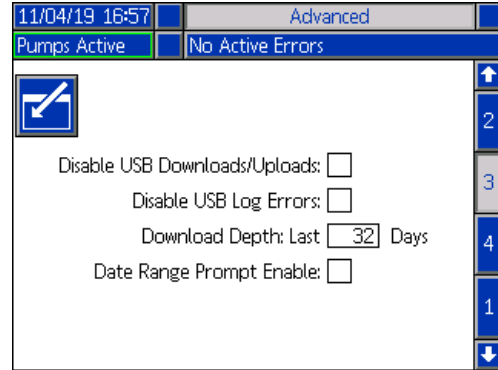
arasından seçim yapmak üzere  tuşunu kullanın. Bu özellik etkinleştirilirse sıcaklık ayar noktalarını ve emniyet değerlerini Isıtma Çalıştırma ekranından değiştirebilirsiniz. Bkz. **Isıtma Çalıştırma Ekranı**, sayfa 42.





8. Değişikliklerinizi kaydetmek ve düzenleme modundan



çıkma için  tuşuna basın.

Gelişmiş Ayar Ekranı 3

Gelişmiş Ekran 3'e gitmek için ADM Yönlü Tuş Takımını (CH) kullanın. Bu ekrandaki parametreler USB indirmeleri için geçerlidir.

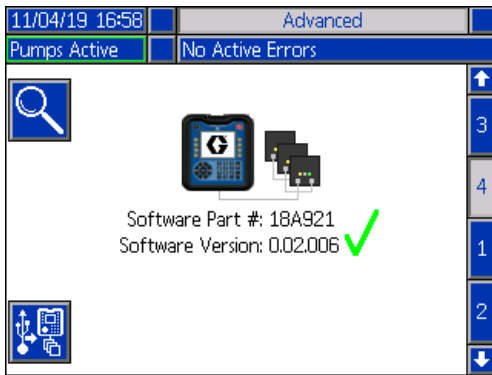


1. Düzenleme moduna girmek için  tuşuna basın.
2. USB sürücüsü takıldığında USB indirmeleri otomatik olarak başlar. Bu özelliği devre dışı bırakmak için USB İndirmelerini/Yüklemelerini Devre Dışı Bırak kutusunda  tuşunu kullanın.
3. ADM'de USB kayıt defteri hatalarının oluşturulmasını istemiyorsanız bu özelliği devre dışı bırakmak için USB Kayıt Defteri Hatalarını Devre Dışı Bırak kutusunda  tuşunu kullanın.
4. İndirme Derinliği için: Son özellik, istenilen gün sayısını girmek için istenilen indirme derinliğini tuş takımını ve  tuşunu kullanarak ayarlayın. Bu, USB kayıt defterlerinde kaç günlük pompa verisinin tutulacağını belirler. Kayıt defterleri dolduğunda en eski kaydın üzerine yazılır.

5. Bir USB sürücü takıldığında indirilecek verilerin zaman aralığını etkinleştirmek için Veri Aralığı Etkinleştirme kutusunda  tuşunu kullanın.
6. Değişikliklerinizi kaydetmek ve düzenleme modundan çıkmak için  tuşuna basın.

Gelişmiş Ayar Ekranı 4

Gelişmiş Ekran 3'e gitmek için ADM Yönlü Tuş Takımını (CH) kullanın.



Bu ekran, sistemde kullanılan yazılım sürümünü görüntülemek için kullanılabilir. Bu ekran ayrıca, USB sürücüsü kullanarak sistem yazılımını en son yazılım ve Graco siyah kart ile güncellemek için de kullanılır. En son yazılımı Help.graco.com adresinden temin edebilirsiniz.

Bu ekranın ayrıntılı bir açıklaması için ADM Kart Sistem İçi Programlama kılavuzuna bakın. Bkz. **İlgili Kılavuzlar**, sayfa **3**.

Işık Kulesi Tertibatının Bağlanması

1. E-Flo iQ Sistemi için arıza tespit göstergesi olarak 255468 Işık Kulesi Aksesuarı sipariş edin.
2. Işık kulesinden gelen kabloyu ADM'deki (AF) dijital G/Ç portuna (CS) bağlayın.

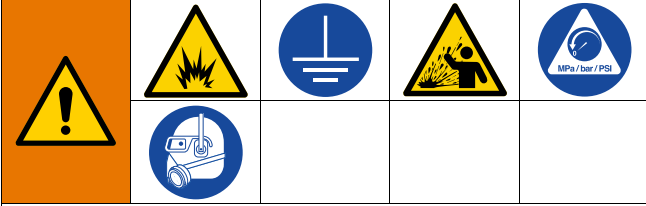
Sinyal	Açıklama
Kapalı	Sistem aktif değildir
Yeşil Sabit Yanıyor	Sistem aktiftir ve hiçbir hata mevcut değildir
Yeşil Yanıp Sönüyor	Isıtma ısınıyor
Sarı Yanıyor	Bir bildirim var
Sarı Yanıp Sönüyor	Bir sapma var
Kırmızı renkte sürekli yanıyor	Bir alarm durumu nedeniyle sistem kapatıldı

NOT: Hata tanımları için bkz. **Sorun Giderme**, sayfa **53**.

Çalıştırma

Bu bölümde kullanılan parantez içindeki harfler **Bileşenlerin Tanıtımı** bölümünde 11. sayfadan başlayan işaretlere referans olarak kullanılmaktadır.

Pompanın Yıkanması



Yangın ve patlama riskinin önüne geçmek için mutlaka ekipmanı ve atık kabını topraklayın. Statik kıvılcımları ve sıçrama kaynaklı yaralanmaları engellemek için, mutlaka mümkün olan en düşük basınçla yıkayın.

NOT: Pompalar (AC), Pompa parçalarının korunması için içinde bırakılan ince bir yağla test edilmiştir. Kullandığınız malzemenin yağla kirlenme olasılığı varsa Pompayı (AC) kullanmadan önce uygun bir solventle yıkayın.

Her zaman mümkün olan en düşük basınçta yıkayın. Konektörlerde sızıntı olup olmadığını kontrol edin ve gerekiyorsa sıkın. Dağıtılan malzeme ve ekipmandaki ıslak parçalar ile uyumlu bir akışkanla yıkayın.

NOT: Önerilen yıkama sıvıları ve yıkama sıklığı konularında malzeme üreticinize ya da tedarikçinize danışın.

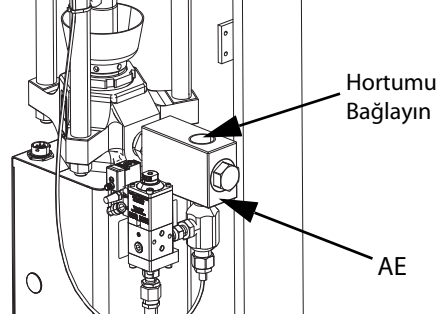
İKAZ






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 solvent gibi bir pas önleyiciyle yıkayın. Basıncı tahliye edin ancak parçaları korozyondan korumak için pas önleyiciyi pompada bırakın.

Sistemin Doldurulması hakkında daha fazla bilgi için bkz. **Doldurma Modu**, sayfa 41.

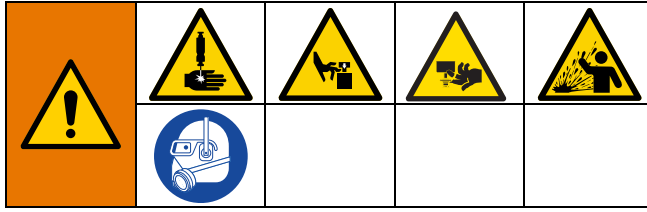
1. 46. sayfadaki **Basınç Tahliye İşlem Uyarısı** bölümüne bakın.
2. Uyumlu bir solventle dolu bir kovayı Rama (AA) yerleştirin.

3. Çekvalf Bloğunun (AE) üzerindeki 1 inç NPT fittingine bir hortum bağlayın. Hortumun diğer ucunu topraklanmış bir atık kabına yerleştirin.



4. Bağlantı Kesme Anahtarını (AZ) açık konuma getirin. Bir ısıtılmalı sistem kullanarak Güç Bağlantı Kutusu anahtarını (AK) da açık konuma getirin.
5. Sistemi etkinleştirmek için ADM'deki (AF) Başlatma düğmesine (CA) basın.
6. ADM (AF) Çalıştırma ekranında, düzenleme moduna girmek için  simgesinin yanındaki tuşa basın.
7. Pompa doldurma moduna girmek için  tuşuna basın. Pompanın yanındaki ekranda iki alan görüntülenir: hedef basıncı (üstte) ve hedef debisi (altta).
8. Hedef basıncı olarak 100 psi (0,7 MPa, 7 bar) ve hedef debisi olarak 25 cc/dk değerini girin.
9. Pompayı (AC) başlatmak ve sistemin yıkanmasını başlatmak için  tuşuna basın. Böylece, Pompa (AC) solventle doldurulur.
10. Basıncı gerektiği şekilde ayarlayın ve sistemi, hortumdan solvent berrak akmaya başlayana kadar yıkayın.
11. Pompayı (AC) durdurmak için  tuşuna basın.
12. Düzenleme modundan çıkmak için  tuşuna basın.
13. 46. sayfadaki **Basınç Tahliye İşlem Uyarısı** bölümüne bakın.
14. Solvent kovasını Ramdan (AA) çıkarın.
15. Bir Tandem sistemde ikinci pompa için 1 ile 14. adımlar arasındaki işlemleri tekrarlayın.

Malzeme Yükleme



Sisteme ilk defa malzeme yüklerken aşağıdaki adımların takip edilmesi gerekir. Bu prosedür, E-Flo iQ sistemi monte edildikten, yıkandıktan ve çalıştırma için hazır hale getirildikten sonra yürütülmelidir. Montaj için E-Flo iQ Besleme Sistemi Montaj-Parça kılavuzuna bakın.

Bkz. **İlgili Kılavuzlar**, sayfa 3.

Doldurma ve basınç boşaltma dahil, E-Flo iQ Çalıştırma ekranları hakkında daha fazla bilgi için bkz. **Çalıştırma**, sayfa 38.

NOT: Baskı Plakası Valfi (AY) monte edilmiş bir E-Flo iQ sistemi için, bu prosedüre başlanmadan önce ADM'de Pompa Ayarlarında Baskı Plakası Valfi ayarının etkinleştirildiğinden emin olmanız gerekir. Bkz. **Pompa Ekranı 2 - Varil Ayarları**, sayfa 27.

NOT: Tandem sistemler için, **Hortum ve Dolum Valfinin Yüklmesi** altında açıklanan adımları uygulamaya başlamadan önce her iki ram besleme ünitesinde aşağıdaki bölümlerde açıklanan tüm adımları tamamlayın:

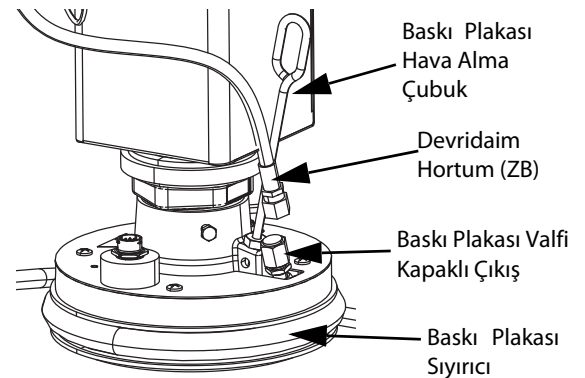
- **Pompanın Hazırlanması**
- **Baskı Plakasının ve Baskı Plakası Valfinin Yüklmesi**
- **Pompanın Yüklmesi**
- **Baskı Plakası Valfinin ve Devridaim Hortumunun Yüklmesi**

Pompanın Hazırlanması

1. Tandem Sistemler için Tandem Bloğundaki (R) Bilyalı Valflerin (S) kapalı olduğundan emin olun.
2. Bağlantı Kesme Anahtarını (AZ) açık konuma getirin. Bir ısıtmalı sistem kullanarak Güç Bağlantı Kutusu anahtarını (AK) da açık konuma getirin.
3. Entegre Hava Kontrolündeki Ana Hava Kaydırma Valfini (BA) açın ve Ram Hava Regülatörünü (BB) 40 psi (0,20 MPa, 2,0 bar) değerine ayarlayın.
4. Ramı (AA) tam yüksekliğine çıkarmak için Ram Yönlendirme Valfini (BC) yukarı hareket ettirin.
5. Ram Yönlendirme Valfini (BC) nötr konuma (yatay konuma) getirin.
6. Baskı Plakası Sıyırıcıyı gresle veya yüklenen malzemeyle uyumlu başka bir yağlayıcıyla yağlayın.

7. Ram (AA) tabanına dolu bir kova veya malzeme varili koyun ve Baskı Plakası (AD) altına ortalayın. Ardından varilin kapağını çıkarın ve malzemenin yüzeyini bir düz master ile düzeltin.
8. Havanın Baskı Plakası (AD) altında sıkışmasını önlemek amacıyla akışkanın yüzeyini içbükey hale getirmek için akışkanı kovanın/varilin merkezinden kenarlara doğru çekin.
9. Baskı plakasıyla (AD) aynı hizaya gelecek şekilde kovayı/varili ayarlayın.
10. Baskı Plakası Tahliye Portunu (AH) açmak için Baskı Plakası Tahliye Çubuğunu çıkarın.

NOT: Sisteme bir Baskı Plakası Valfi (AY) takılmışsa sisteme malzeme yükleme işlemini tamamlamadan Devridaim Hortumunu (ZB) Baskı Plakası Valfi Portuna bağlamayın.




11. Ellerinizi varilden/kovadan ve Baskı Plakasından (AD) uzak tutarak, Ramı (AA), Baskı Plakası (AD) kovanın/varilin kenarına gelene kadar indirmek için Ram Yönlendirme Valfini (BC) aşağı hareket ettirin.
12. Ram Yönlendirme Valfini (CC) geri nötr konuma getirin.

Baskı Plakasının ve Baskı Plakası Valfinin Yüklmesi

1. Tandem sistemler için Tandem Bloğundaki (R) Bilyalı Valflerin (S) kapalı olduğundan emin olun.
2. Ramı, Baskı Plakası Tahliye Portunda (AH) malzeme gözükeneye kadar indirmek için Ram Yönlendirme Valfini (BC) aşağı hareket ettirin.
3. Ram Yönlendirme Valfini (CC) geri nötr konuma getirin.
4. **Pompanın Hazırlanması** prosedürünün 8. adımında sökülen Baskı Plakası Tahliye Çubuğunu yerine takın.

5. Sisteme bir Baskı Plakası Valfi (AY) monte edilmişse baskı plakasında bulunan Baskı Plakası Valfi Portundaki kapağı çıkarın.
6. Ramı, Baskı Plakası Tahliye Portunda malzeme gözükeneye kadar indirmek için Ram Yönlendirme Valfini (BC) aşağı hareket ettirin.
7. Ram Yönlendirme Valfini (CC) geri nötr konuma getirin.
8. Baskı Plakası Valfi Port kapağını yerine takın.



Pompanın Yüklenmesi

1. Tandem sistemler için Tandem Bloğundaki (R) Bilyalı Valflerin (S) kapalı olduğundan emin olun.
2. Ramı (AA) indirmek için Ram Yönlendirme Valfini (BC) aşağı hareket ettirin.
3. ADM'de (AF), pompa doldurma moduna girmek için  tuşuna basın. Pompanın yanındaki ekranda iki alan görüntülenir: hedef basıncı (üstte) ve hedef debisi (altta).
4. Hedef basıncı olarak 100 psi (0,7 MPa, 7 bar) ve hedef debisi olarak 25 cc/dk değerini girin.

NOT: Pompada (AC) yüklenmiş malzeme bulunmadığından 3. adımda malzemenin düşük basınçta ve debide yüklenmesi Pompayı (AC) kaviteye karşı korur.





NOT: Doldurma modunda doldurma modu simgesinin solunda bir sayaç bulunur ve doldurma başladığında bu sayaç geriye doğru saymaya başlar. Varsayılan süre 5 dakikadır. Sisteme malzeme yükleme işlemi tamamlanmadan önce süre dolarsa doldurma modunu

yeniden başlatmak için  tuşuna basın. Hedef basıncı ve akış ayarlarınız aynı kalır.

5. Pompa Hava Alma Valfini (AM) açın ve malzemenin boşalması için altına bir atık kabı yerleştirin.
6. Pompayı (AC) çalıştırmak için  tuşuna basın.
7. Pompayı (AC) malzemeyle doldurmak için gerekirse ekrandaki basıncı ve debiyi yükseltin.
8. Pompa Hava Alma Valfinden (AM) hava çıkmadan sabit bir malzeme akışı elde edildiğinde valfi kapatın.
9. Pompayı (AC) durdurmak için  tuşuna basın.

Baskı Plakası Valfinin ve Devridaim Hortumunun Yüklenmesi

NOT: Aşağıdaki adımlar sadece Baskı Plakası Valfi (AY) içeren sistemler için geçerlidir. Baskı Plakası Valfi içermeyen sistemler için **Hortumun ve Valfin Yüklenmesi** bölümündeki 1. adıma gidin.






1. Tandem sistemler için Tandem Bloğundaki (R) Bilyalı Valflerin (S) kapalı olduğundan emin olun.
2. Devridaim Hortumunu (ZB) bir atık kabına yerleştirin.
3. Pompa doldurma modundayken ve hedef basıncı 100 psi (0,7 MPa, 7 bar) değerine ve hedef debi 25 cc/dk değerine ayarlıyken baskı plakası basınç boşaltma moduna girmek için  tuşuna basın.
4. Pompayı (AC) çalıştırmak için  tuşuna basın.
5. Gerekirse ekrandan basıncı ve debiyi arttırın.
6. Devridaim Hortumundan hava çıkışı olmadan sabit bir akış elde edilinceye kadar Pompayı (AC) çalıştırın.
7. Pompayı (AC) durdurmak için  tuşuna basın.
8. Baskı plakası basınç boşaltma modundan çıkmak için  tuşuna basın.
9. Ram Yönlendirme Valfini (BC) nötr konuma getirin.
10. Baskı Plakası Valfi Portundaki kapağı çıkarın.
11. Devridaim Hortumunu (ZB) Baskı Plakası Valfi Portuna takın ve sabitleninceye kadar sıkın.

NOT: Malzemeye hava karışmasının önlenmesi için Baskı Plakası Valfinin (AY) ve Devridaim Hortumunun (ZB) Baskı Plakası Valfi Portuna bağlanmadan önce malzemeyle doldurulması önemlidir. Bu adımların takip edilmemesi durumunda malzemede hava cepleri meydana gelebilir.

Hortumun ve Dolu Valfinin Yüklenmesi

NOT: Tandem sistemler için, bu adımları uygulamaya başlamadan önce, önceki dört bölümün her iki ram besleme ünitesi için de tamamlandığından emin olun.



1. Tandem sistemde, Tandem Bloğundaki (R) Bilyalı Valfi (S) açın.
2. Dolu Valfinin (A) altına bir atık kabı yerleştirin.


3. Pompa (AC) ile Dolu Valfi (A) arasındaki tüm bağlantı elemanlarının sağlam şekilde sıkıldığından emin olun.
4. Pompa doldurma modundayken ve hedef basıncı 100 psi (0,7 MPa, 7 bar) değerine ve hedef debi 25 cc/dk değerine ayarlıyken Pompa 1'de valf basınç boşaltma moduna girmek için  tuşuna basın.
5. Pompayı (AC) çalıştırmak için  tuşuna basın. Bu, Dolu Valfini (A) açacak ve pompanın ayarlanan basınç ve debi değerlerinde çalışmasına izin verecektir.
6. Dolu Valfinden (A) hava çıkışı olmaksızın sabit bir akış elde edilinceye kadar gerekirse basınç ve akış hedef değerlerini arttırın.
7. Pompayı (AC) durdurmak için  tuşuna basın.
8. Valf basınç boşaltma modundan çıkmak için  tuşuna basın.
9. Doldurma modundan çıkmak için  tuşuna basın.

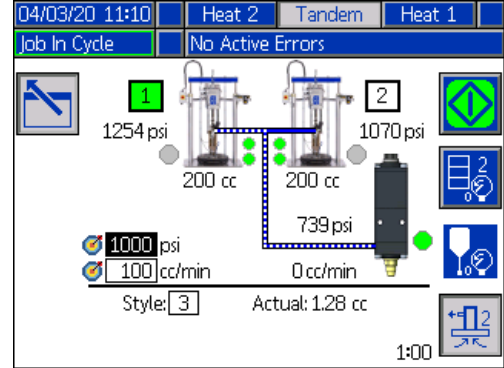
Variller Değiştirilirken Tandem Doldurma






Bir Tandem sistemin bir ram besleme ünitesi doldurulurken malzeme varillerini değiştirmek isterseniz diğer ramın durdurulmasına gerek yoktur. Diğer pompa çalışmaya ve malzeme dağıtmaya devam edebilir.

NOT: Ancak bu yalnızca sistem, Uzak kontrol modundayken gerçekleştirilebilir. Çalışma sırasında pompaların Lokal modda doldurulması için bkz. **Doldurma Modu**, sayfa 41.

1. Uzak kontrol modunu değiştirmek için  tuşuna basın. PLC kilidi aktif ise etkin olmayan pompanın mutlaka CGM üzerinden doldurulması gerekir.
2. Varili, Baskı Plakası (AD) ile aynı hizaya gelecek şekilde ayarlayın. Bkz. **Pompanın Hazırlanması**, sayfa 35.
3. Tandem Bloğundaki (R) her iki Bilyalı Valfi (S) açın.
4. Mevcut durumda çalışan ram besleme ünitesine geçmek için  tuşuna basın. Mevcut durumda çalışan ram yeşil olarak vurgulanır. Doldurma simgesinde doldurma için diğer ramın numarası görüntülenir.

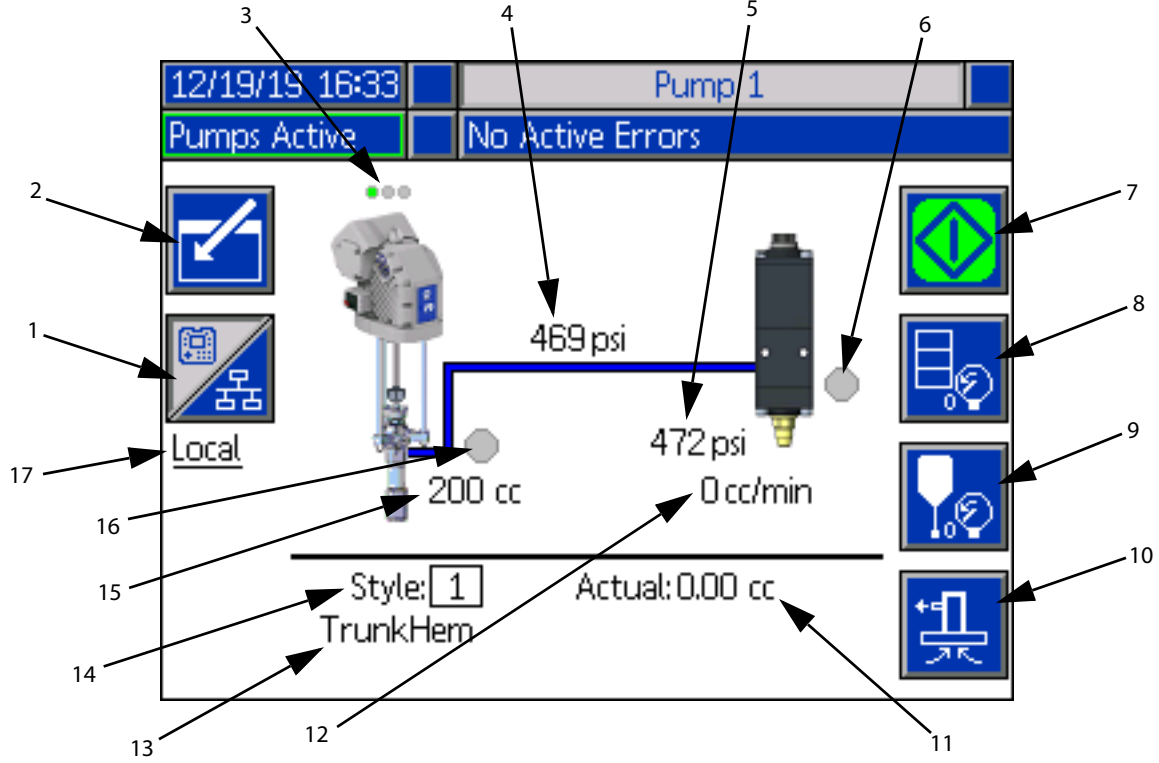
5. Pompa doldurma moduna girmek için  tuşuna basın.



6. Malzeme akışını kontrol etmek için, satır ve stil numarasının üstünde görüntülenen alanlarda hedef basıncı ve hedef debi değerlerini ayarlayın. Hedef doldurma basıncının mevcut sistem çalışma basıncının en az 100 psi altında olduğundan, ancak mevcut çalışma basıncına göre 400 psi'dan fazla düşük olmadığından emin olun.
 7. Ramdaki Pompa Hava Alma Valfini (AM) açın ve malzemenin boşalması için altına bir atık kabı yerleştirin.
 8. Doldurma işlemini başlatmak için  tuşuna basın.
 9. Doldurma sırasında sistemdeki havanın hava alma valfinden (AM) boşalması için yeterli süre bekleyin. Hiçbir hava paketi olmadan en az 30 saniye geçmesi önerilir.
- NOT:** Doldurma modu simgesinin solunda bir sayaç bulunur ve bu sayaç doldurma sırasında geriye doğru saymaya başlar. Varsayılan değer 5 dakikadır, ancak 1 ile 9 dakika arasında ayarlanabilir. Bkz. **Pompa Ekranı 2 - Pompa Ayarları**, sayfa 27.
10. Pompa Hava Alma Valfinden (AM) hava çıkmadan sabit bir malzeme akışı elde edildiğinde tahliye valfini (AM) kapatın.
 11. Doldurma işlemini herhangi bir anda manuel olarak durdurmak için  tuşuna basın. İşlemi manuel olarak durdurmazsanız sayaç, 0:00'a ulaştığında işlem otomatik olarak duracaktır.
- NOT:** Zaman sona erdikten sonra doldurmaya devam etmek için  tuşuna tekrar basın. Doldurma işlemini yeniden başlatana kadar  tuşuna basmayın.
12. Doldurma modundan çıkmak için  tuşuna basın.

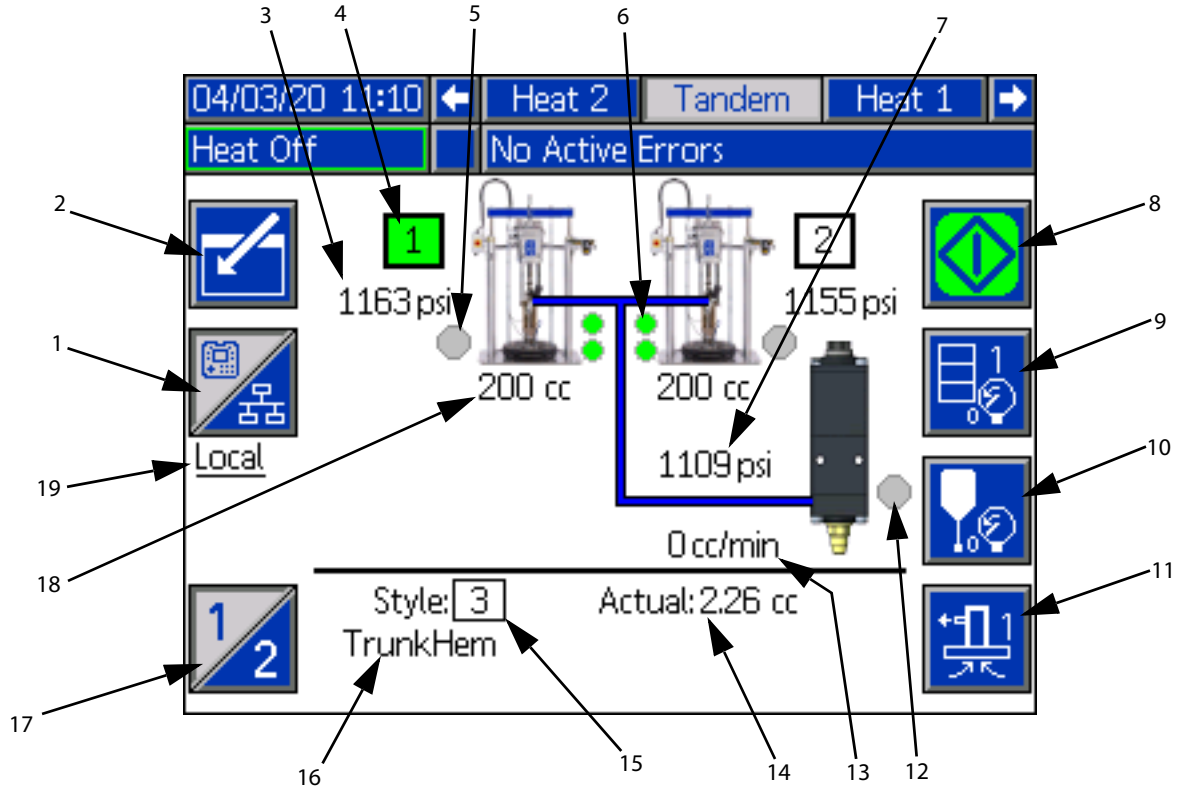
Çalıştırma

Ram Çalıştırma Ekranı



1. İki kontrol modu arasında geçiş yapar: Lokal ve Uzak. Bkz. **Kontrol Modları**, sayfa 40.
 2. Ekran düzenleme moduna girmek veya bu moddan çıkmak için seçin.
 3. Bu pompada aktif bir hata bulunup bulunmadığını ve pompa durumunu gösterir. Bkz. **Pompa Durumu**, sayfa 40.
 4. Mevcut pompa basıncını gösterir.
 5. Mevcut dolum valfi basıncını gösterir.
 6. Dolum valfinin durumunu gösterir. Yeşilse açıktır, gri ise kapalıdır.
 7. Boncukların manuel olarak çalıştırılması için kullanılır. Sadece sistem, Lokal moddayken mevcuttur. Bkz. **Pompanın Manuel Çalıştırılması**, sayfa 40.
 8. Varil basınç boşaltma moduna girmek ve bu modan çıkmak için seçin. Bkz. **Basınç Boşaltma Modu**, sayfa 40.
 9. Dolum valfi basınç boşaltma moduna girmek ve bu modan çıkmak için seçin. Bkz. **Basınç Boşaltma Modu**, sayfa 40.
 10. Doldurma moduna girmek ve bu modan çıkmak için seçin. Bkz. **Doldurma Modu**, sayfa 41.
 11. Mevcut malzeme miktarını gösterir.
 12. Mevcut debiyi gösterir.
 13. Atadığınız stilin adını gösterir. Bkz. **Stil Ekranı 1 - Stil Tanımı**, sayfa 24.
 14. Mevcut durumda kullanımda olan Stil tanımlama numarasını gösterir. Bkz. **Stil Ekranı 1 - Stil Tanımı**, sayfa 24.
 15. Pompanın boyutunu gösterir.
 16. Pompanın basıncı boşaltılırken kullanılan Baskı plakası valfinin durumunu gösterir. Yeşilse açıktır, gri ise kapalıdır.
 17. Mevcut kontrol modunu (Lokal veya Uzak) gösterir. Bkz. öge 1.
- NOT:** Pompa ve malzeme satırında dağıtım sırasındaki çalıştırma ve malzeme akışı bir animasyonla gösterilir.

Tandem Çalıştırma Ekranı





1. İki kontrol modu arasında geçiş yapar: Lokal ve Uzak. Bkz. **Kontrol Modları**, sayfa 40.
2. Ekran düzenleme moduna girmek veya bu moddan çıkmak için seçin.
3. Mevcut pompa basıncını gösterir.
4. Mevcut durumda seçili olan pompa yeşil olarak gösterilir.
5. Pompanın basıncı boşaltılırken kullanılan Baskı plakası valfinin durumunu gösterir. Yeşilse açıktır, gri ise kapalıdır.
6. Düşük malzeme seviyesi ve boş malzeme seviyesi göstergeleri. Düşükse veya boşsa kırmızı olarak görüntülenir. Bkz. **Düşük Seviye ve Boş Seviye Göstergeleri**, sayfa 41.
7. Mevcut dolum valfi basıncını gösterir.
8. Boncukların manuel olarak çalıştırılması için kullanılır. Sadece sistem, Lokal moddayken mevcuttur. Bkz. **Pompanın Manuel Çalıştırılması**, sayfa 40.
9. Varil basınç boşaltma moduna girmek ve bu modan çıkmak için seçin. Bkz. **Basınç Boşaltma Modu**, sayfa 40.
10. Dolum valfi basınç boşaltma moduna girmek ve bu modan çıkmak için seçin. Bkz. **Basınç Boşaltma Modu**, sayfa 40.
11. Doldurma moduna girmek ve bu modan çıkmak için seçin. Bkz. **Doldurma Modu**, sayfa 41.
12. Dolum valfinin durumunu gösterir. Yeşilse açıktır, gri ise kapalıdır.
13. Mevcut debiyi gösterir.
14. Mevcut malzeme miktarını gösterir.
15. Mevcut durumda kullanımda olan Stil tanımlama numarasını gösterir. Bkz. **Stil Ekranı 1 - Stil Tanımı**, sayfa 24.
16. Atadığınız stilin adını gösterir. Bkz. **Stil Ekranı 1 - Stil Tanımı**, sayfa 24.
17. Pompa 1 ile Pompa 2 arasında geçiş yapılır. Bkz. öge 4.
18. Pompanın boyutunu gösterir.
19. Mevcut kontrol modunu (Lokal veya Uzak) gösterir. Bkz. öge 1.

NOT: Pompa ve malzeme satırında dağıtım sırasındaki çalıştırma ve malzeme akışı bir animasyonla gösterilir.

Kontrol Modları

E-Flo iQ sistemi lokal olarak veya uzaktan kontrol edilebilir. Bu simgeyi içeren tuşa basıldığında iki mod arasında geçiş





yapılır. Bu simge  görüntülendiğinde, pompa ekran

üzerinden Lokal olarak kontrol edilir. Bu simge  görüntülendiğinde, pompa ayrı G/Ç veya şebeke protokolleri üzerinden Uzak modda kontrol edilir.


Sistem, Uzak moddaysa pompa aktiftir ve hiçbir hata yoktur; dağıtım bir şebeke bağlantısı üzerinden Programlanabilir Mantık Kumandası (PLC) veya robot tarafından kontrol edilebilir. ADM bu sırada PLC Kilitleme konumuna geçer. PLC kilitleme sırasında tüm kontrol, PLC'ye aittir. Parola korumalı değilse ayarları değiştirebilirsiniz, ancak ADM kullanarak başka bir işlem gerçekleştiremezsiniz.




Pompa Durumu



Pompa Durumu sadece Ram sistemleri içindir. Çalıştırma Ana ekranında pompanın üstünde yer alan üç nokta, pompanın durumunu ve pompada aktif bir hata olup olmadığını gösterir. Artan çalışmaya hazır olma ve aktivite seviyelerini temsil eder.

Soldan sağa:	
	Pompa etkin/devre dışı (etkinse yeşil, devre dışıysa sarı)
	Pompa etkin, kapalı ve hareket etmiyor
	Pompa etkin ve çalışma komutu verilmiş ancak pompa hareket etmiyor (durmuş)
	Pompa etkin, çalışma komutu verilmiş ve hareket ediyor

Pompanın Manuel Çalıştırılması


Boncukları manuel olarak çalıştırmak için  tuşuna basın. Bu simge sadece ADM, Lokal kontrol modundayken mevcuttur. Bu sayfadaki **Kontrol Modları** bölümüne bakın. Bu simge, pompanın durumuna göre değişir.

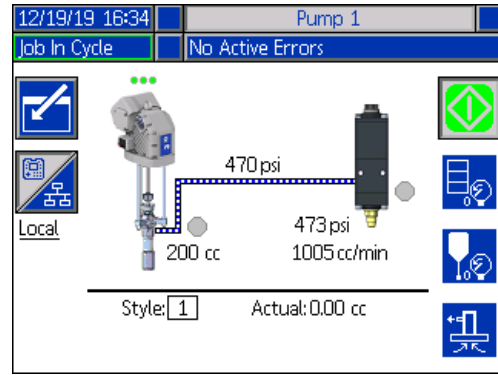
Simge	İşlev
	Yeşil: Pompayı çalıştırın
	Ters Yeşil: Pompayı durdurun
	Kenarlı Kırmızı (etkin): Pompanın alarm nedeniyle çalıştırılmadığını gösterir.

	Kenarsız Kırmızı (etkin değil): Sistemin etkin olmadığını ve pompanın çalıştırılmadığını gösterir.
	Sarı: Pompanın aktif bir alarmı olduğunu, ancak valfin ve baskı plakasının basıncının boşaltılmasına izin verdiğini gösterir. Pompa sadece "pompa doldurulmadı" alarmı mevcutsa doldurulabilir.

Tandem sistemlerde Pompa 1'e veya Pompa 2'ye geçmek

için  tuşuna basın.

 tuşuna basarsanız Çalıştırma ekranı, ekrandaki diğer simgeleri devre dışı bırakır. Bu durum, aşağıda gösterildiği gibi simgelerin sınırları kaldırılarak gösterilir.



Pompa, boncuk dağıtımını gerçekleştirirken pompa ve malzeme satırı animasyonlu görüntülenir.

NOT: Boncuk dağıtımını  tuşuna basarak manuel olarak durdurmanız gerekir.


Basınç Boşaltma Modu

Varil baskı plakasının ve dağıtım valfinin basıncı, Lokal kontrol modunda Çalıştırma ekranından boşaltılabilir. Tandem sistemde Pompa 1 ile Pompa 2 arasında geçiş

yapmak için  tuşuna basın.





1. Tandem sistemde, Tandem Bloğundaki (R) Bilyalı Valfi (S) açın.

2. Baskı plakası basınç boşaltma moduna girmek için

 tuşuna basın veya Valf basınç boşaltma moduna


girmek için  tuşuna basın.

NOT: Basınç boşaltma işlemi otomatik olarak durmaz. Basınç boşaltma işlemini aşağıda açıklandığı gibi manuel olarak durdurmalısınız.


- Basınç boşaltma işlemini başlatmak için  tuşuna ve durdurmak için  tuşuna basın.
- Basınç boşaltma modundan çıkmak üzere baskı plakası için  tuşuna veya valf için  tuşuna basın.

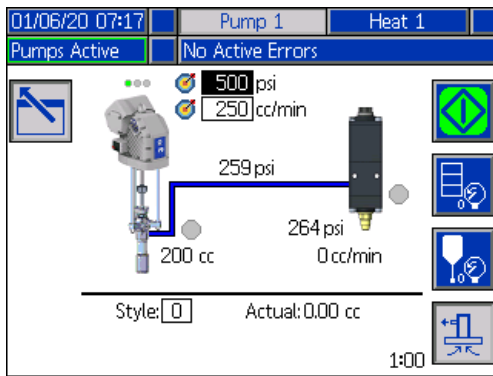
Doldurma Modu


Pompa, çalışma sırasında Lokal kontrol modunda Çalıştırma ekranından doldurulabilir. Pompa, PLC Kilitleme tarafından kontrol ediliyorsa doldurma işlemi mutlaka CGM üzerinden yapılmalıdır. Bkz. **Doldurma Şeması**, sayfa 87.

Adımlar, Ram ve Tandem sistemleri için aynıdır. Tandem sistemlerde gerekirse Pompa 1 ile Pompa 2 arasında geçiş yapmak için  tuşuna basın.


NOT: Doldurma modundayken bir pompadaki baskı plakasının ve valfin basıncını boşaltabilirsiniz.

- Tandem sistemde, Tandem Bloğundaki (R) Bilyalı Valfi (S) açın.
- Pompa doldurma moduna girmek için  tuşuna basın.
- Malzeme akışını kontrol etmek için, pompanın sağ ve üst tarafında görüntülenen alanlarda hedef basıncı ve hedef debi değerlerini ayarlayın.






- Doldurma işlemini başlatmak için  tuşuna basın.

- Doldurma modu simgesinin solunda bir sayaç bulunur ve doldurma başladığında bu sayaç geriye doğru saymaya başlar. Varsayılan değer 5 dakikadır, ancak sayaç 1 ile 9 dakika arasında ayarlanabilir. Bkz. **Pompa Ekranı 2 - Pompa Ayarları**, sayfa 27.

- Doldurma işlemini herhangi bir anda manuel olarak durdurmak için  tuşuna basın. İşlemi manuel olarak durdurmazsanız sayaç, 0:00'a ulaştığında işlem otomatik olarak duracaktır.

NOT: Zaman sona erdikten sonra doldurmaya devam etmek

için  tuşuna tekrar basın. Doldurma işlemini yeniden başlatana kadar  tuşuna basmayın.

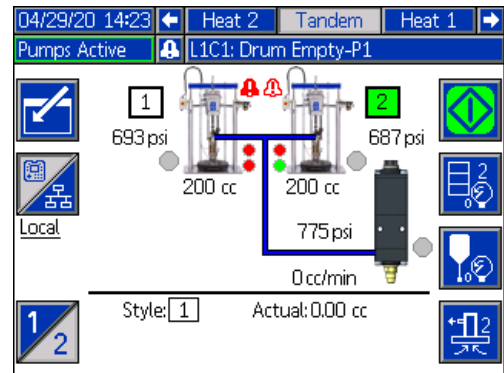
- Doldurma modundan çıkmak için  tuşuna basın.

NOT: Montaj sonrasında ilk defa doldurma ve pompaya malzeme yükleme işlemleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. **Malzeme Yükleme**, sayfa 35.

NOT: Doldurma, İş Kaydında görüntülenmez.

Düşük Seviye ve Boş Seviye Göstergeleri

Tandem Çalıştırma ekranında düşük malzeme seviyesi ve boş malzeme seviyesi göstergeleri bulunmaktadır. Bunların sensörlerini **Pompa Ekranı 2 - Varil Ayarları**, sayfa 27'de açıklandığı şekilde etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Bunlar varillerdeki malzeme seviyesini takip eder.



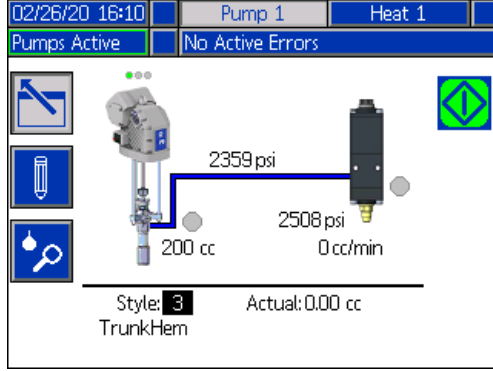
Göstergeler normalde yeşil renkte görüntülenir. Ramdaki bir düşük seviye sensörü, varildeki malzeme seviyesinin düşmesi neticesinde etkinleştirdiğinde pompa için üstteki gösterge kırmızıya döner ve pompanın yanında bir hata simgesi görüntülenir.


Ramda bir boş seviye sensörü etkinleştirilirse pompanın alttaki göstergesi, kırmızıya döner ve hata simgesi, boş seviye sensörü için seçilen renge döner.


Yukarıdaki örnekte pompanın çalışmasının durdurulması için düşük seviye sensörü, Sapma konumuna ve boş seviye sensörü, Alarm konumuna ayarlanmıştır.

Çalıştırma Ekranı Düzenleme Modu

Düzenleme moduna girmek için  tuşuna basın.



Stil Tanımları ayar ekranlarına erişmek için  tuşuna basın. Bu işlev hakkında bilgi için bkz. **Stil Tanımları**, sayfa 24.

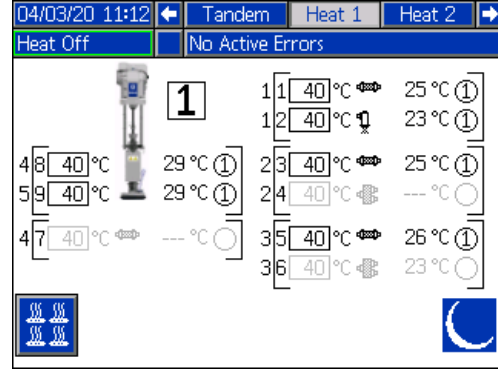
Stil tanımlama numarasını Stil Tanımları ayar ekranlarına gitmeden de değiştirebilirsiniz. Yeni rakamı sayısal tuş takımını kullanarak girin ve  tuşuna basarak onaylayın.

İş Kaydına erişmek için  tuşuna basın. Bilgi için bkz. **İş Kaydı**, sayfa 44.

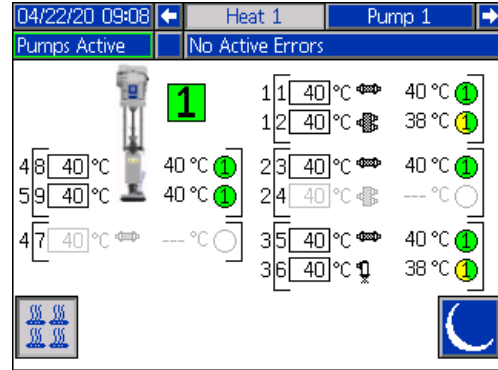
Düzenleme modundan çıkmak için  tuşuna basın.

Isıtma Çalıştırma Ekranı

Sistem Ayar ekranında bir pompa için Isıtma seçilmişse bir Isıtma Çalıştırma ekranı aktif olur. Bkz. **Sistem Ayar Ekranı**, sayfa 23. Isıtma Çalıştırma ekranına gitmek için ADM yönlü tuş takımını (BH) kullanın.



Ram Isıtma Çalıştırma ekranı, aşağıda gösterildiği gibi Menü Çubuğu hariç Tandem Isıtma Çalıştırma ekranı ile aynıdır.



NOT: Bölge, Isıtma Çalıştırma ekranında görüntülenebilmesi için mutlaka Isıtma Ayar ekranı 1'den etkinleştirilmelidir. Bkz. **Isıtma Ayarları**, sayfa 28.








Pompa ısıtma bölgeleri, ekranın sol tarafında gösterilirken diğer sistem bileşenlerine ait bölgeler ekranın sağ tarafında gösterilir. Pompanın yanındaki kutuda yazan rakam, pompa numarasıdır.

Her bir bileşen için sol braketin dışındaki rakam, konektör numarasıdır. Sol braketin hemen içinde yazan rakam, bölge numarasıdır.

Kutunun içindeki sıcaklık, bölgenin ayar noktası/emniyet sıcaklığıdır. Bölge açık konuma getirildiğinde kumandanın bölgeyi ısıtacağı ayar noktasıdır. Sistem, emniyet konumuna alındığında kutuda görüntülenen sıcaklık, emniyet değeridir.

Sıcaklık birimleri, Gelişmiş Ayarlar ekranlarından °C'den °F'ye dönüştürülebilir. Bkz. **Gelişmiş Kurulum Ekranı 2**, sayfa **32**.

Ekranın sağ tarafında bulunan bölge ısıtma simgeleri, bölgenin ayarlandığı mevcut tipe karşılık gelir.

Bölge Isıtma Simgesi	
	Hortum
	Valf
	Manifold
	PGM
	Akış ölçer
	Pres Regülatörü
	Baskı Plakası

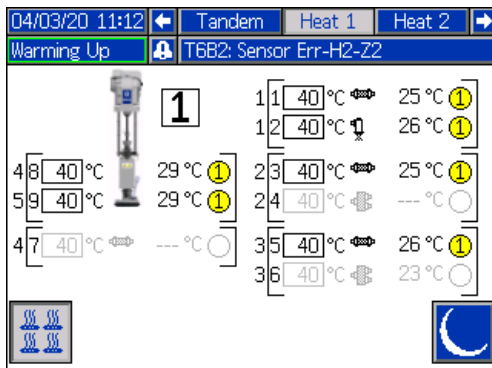
Bölge Isıtma Simgesinin sağındaki rakam, bölgenin gerçek sıcaklığını gösterir. Sıcaklık birimi, bölge ayar noktası/emniyet sıcaklık birimiyle aynıdır.



Bölge ısıtma durumu, sıcaklık biriminin yanında, içinde bir rakam bulunan bir daireyle gösterilir. Isıtma bölgesi göstergelerinde dört farklı renk kullanılır.


Renk	Açıklama
Yeşil	Isıtma bölgesi istenen sıcaklıktadır.
Sarı	Isıtma Bölgesi emniyet konumundadır.
Sarıdan Yeşile	Isıtma bölgesi ısınıyordur veya ısıtma bölgesi ısı topluyordur. Sarı olarak başlar ve daha sonra ısındıkça saat yönünde kademeli olarak yeşile döner. Isı toplama sırasında pompa numarası da sarı - yeşil yanıp söner.
Kırmızı	Isıtma bölgesinde bir hata vardır.
Gri	Isıtma bölgesi kapalıdır.

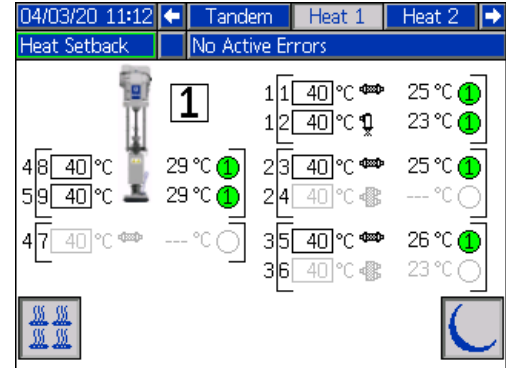
1. Isıtma bölgelerini açık ve kapalı konuma getirmek

için  tuşuna basın.

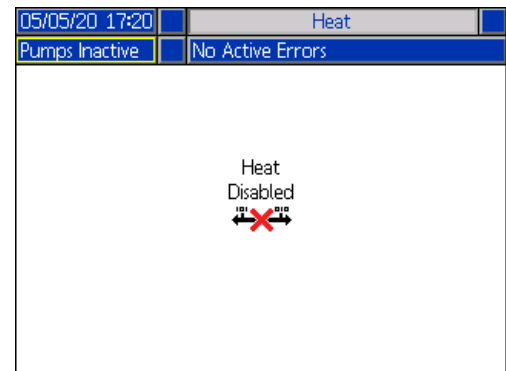


2.  simgesi görüntülenirken  tuşuna basarak sistemi emniyet konumuna alabilirsiniz. Bu da ekranda görüntülenen tüm bölgelerin emniyet konumuna geçmesini sağlar ve bölge ayar noktası/emniyet sıcaklığı kutusunda emniyet sıcaklığı görüntülenir.

3. Sistemi emniyet konumundan çıkarmak için  tuşuna basın.




Mevcut ısıtma bölgelerinin tümü devre dışı bırakılırsa Isıtma Çalıştırma ekranındaki tüm değerler griye döner. Isıtma, Sistem Ayar ekranından etkinleştirilmezse Menü Çubuğundan Isıtma Çalıştırma ekranı seçildiğinde aşağıdaki ekran görüntülenir.




Isıtma bölgelerini etkinleştirmek için bkz. **Isıtma Ayarları**, sayfa **28**.

İş Kaydı

Çalışma Ana ekranından veya iQ Menü ekranı 1'den İş Kaydı

ekranlarına erişmek için  tuşuna basın. İş Kaydı ekranında, sistemde gerçekleştirilen tüm işler hakkında ayrıntılı bilgiler yer alır. İşler en yeniden en eskiye doğru kronolojik bir sırada listelenir.

12/19/19 16:41 Job Log				
Pumps Active		No Active Errors		
Date	Time	Shot	Pump	
Pump	Style	Actual	Valve	
12/19/19	16:38	--	0 psi	19
1	1	201.09 cc	68 psi	20
12/19/19	16:38	--	0 psi	21
1	1	5.11 cc	70 psi	
12/19/19	16:37	--	0 psi	1
1	1	17.39 cc	77 psi	
12/19/19	16:37	--	0 psi	2
1	1	25.15 cc	94 psi	
12/19/19	16:37	--	0 psi	3
1	1	14.25 cc	108 psi	
12/19/19	16:37	--	0 psi	4
1	1	16.60 cc	142 psi	

NOT: Pompanın, Çalıştırma ekranındaki  tuşuna basılarak doldurulması, İş Kaydında gözükmez.

Her bir iş kaydında bilgiler içeren iki satır ve dört sütun yer alır. Hücre açıklamaları her sayfanın üstünde, Menü Çubuğunun altında görüntülenir.

İş Kaydı	
Tarih	İşin kaydedildiği ayı, günü ve yılı gösterir.
Saat	İşin tamamlandığı saati gösterir.
Pompa (Basınç)	İş için pompa basıncını gösterir.
Pompa	Pompa tanımlama numarasıdır.
Stil	İşte çalıştırılan stil tanımlama numarasını gösterir.
Mevcut	Pompanın ne kadar malzeme dağıttığını gösterir.
Valf (Basınç)	İş için valf basıncını gösterir.

NOT: Pompa ve valf basınç değerleri, valf açılırken kaydedilir.

İş Kaydı gerçekleştirilen son 204 işin kaydını tutar. Sayfalar arasında gezinmek için ADM yönlü tuş takımını (BH) kullanın.

İş Kaydı ekranındaki kırmızı metin bir işin/stilin bir dağıtım işlemi sırasında değiştirildiğini, yani pompa yön değiştirdiğinde valfin açık olduğunu gösterir. Mevcut alanında gösterilen miktar değişebileceğinden bu değişikliklerin vurgulanması için kırmızı rengi kullanılır.

05/01/20 10:43 Job Log				
Heat Soak		No Active Errors		
Date	Time	Shot	Pump	
Pump	Style	Actual	Valve	
05/01/20	10:38	--	876 psi	
1	1	76.43 cc	786 psi	1
05/01/20	10:35	--	872 psi	
1	1	4.32 cc	771 psi	
05/01/20	10:35	--	896 psi	
1	1	3.64 cc	771 psi	
05/01/20	10:34	--	917 psi	
1	1	46.17 cc	771 psi	2
05/01/20	10:33	--	913 psi	
1	1	8.96 cc	771 psi	
05/01/20	10:33	--	881 psi	
1	1	20.63 cc	786 psi	

Olaylar ve Hatalar

Olay Kayıt Defteri Ekranı

Bu ekranda, sistemde oluşan tüm olayların Tarihi, Saati, Olay Kodu ve Açıklaması gösterilir. Her birinde 10 olayın bulunduğu 20 sayfa vardır. Son 200 olay gösterilir.

Sayfalar arasında gezinmek için ADM yönlü tuş takımını (BH) kullanın.

11/04/19 16:55		Events	
Pumps Active	No Active Errors		
Date	Time	Code	Description
11/04/19	16:52	ECOX-R	Setup Values Changed
11/04/19	16:50	ECOX-R	Setup Values Changed
11/04/19	16:49	ECOX-R	Setup Values Changed
11/04/19	16:48	EBH1-R	Heat Off-H1
11/04/19	16:48	ECOX-R	Setup Values Changed
11/04/19	16:48	EDT1-R	Heat at Temperature-H1
11/04/19	16:47	EAW1-R	Heat is Warming Up-H1
11/04/19	16:47	EDS1-R	Heat in Setback-H1
11/04/19	16:46	EBH1-R	Heat Off-H1
11/04/19	16:46	ECOX-R	Setup Values Changed

Olay kodu açıklamalarını görüntüleme hakkında talimatlar için bkz. **Hata Kodlarıyla Sorun Giderme**, sayfa 53.

Bu ekranda listelenen tüm olaylar, bir USB flaş belleğe indirilebilir. Kayıtları indirmek için bkz. **İndirme Prosedürü**, sayfa 64.

Hata Kayıt Defteri Ekranı

Bu ekranda sistemde meydana gelen tüm hataların Tarihi, Saati, Hata Kodu ve Açıklaması gösterilir. Her birinde 10 olayın bulunduğu 20 sayfa vardır. Son 200 hata gösterilir.

Sayfalar arasında gezinmek için ADM yönlü tuş takımını (BH) kullanın.

11/04/19 16:56		Errors	
Pumps Active	No Active Errors		
Date	Time	Code	Description
10/29/19	15:29	CCG1-A	Fieldbus Comm. Error-P1
10/29/19	15:08	CBD1-A	Comm. Error-P1
10/29/19	14:58	CBD1-A	Comm. Error-P1
10/29/19	14:31	CBD1-A	Comm. Error-P1
10/29/19	13:59	CBD1-A	Comm. Error-P1
10/29/19	13:57	CBD1-A	Comm. Error-P1
10/25/19	09:56	CBD1-A	Comm. Error-P1
10/25/19	09:56	WSU0-A	USB Configuration Error
10/23/19	09:52	CBD1-A	Comm. Error-P1
10/23/19	09:52	WSU0-A	USB Configuration Error

Hata kodu açıklamalarını görüntüleme hakkında talimatlar için bkz. **Hata Kodlarıyla Sorun Giderme**, sayfa 53.

Bu ekranda görüntülenen tüm hatalar bir USB flaş belleğine indirilebilir. Kayıtları indirmek için bkz. **İndirme Prosedürü**, sayfa 64.

Basınç Tahliye Prosedürü

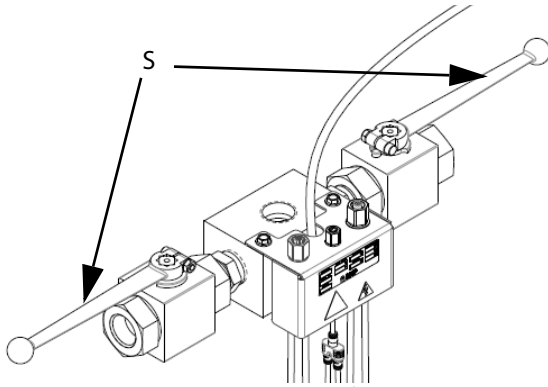


Bu sembolü her gördüğünüzde Basınç Tahliye Prosedürünü izleyin.

<p>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.</p>				

NOT: Sistemin basıncının boşaltılabilmesi için ADM mutlaka Lokal kontrol modunda olmalıdır.

NOT: iQ Tandem Besleme Sistemleri için, basıncın tam olarak boşaltıldığından emin olmak üzere Tandem Bloğundaki (R) her iki Bilyalı Valfin (S) açık olduğunu doğrulayın.



ŞEK. 7: Tandem Bloğu Bilyalı Valfleri

NOT: Tüm E-Flo iQ Dağıtım 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, Lokal konumuna ayarlandığından emin olun. Bkz. **Kontrol Modları**, sayfa 40.

2. ADM (AF) Çalıştırma ekranında, Valfin Basıncının

Boşaltılması için tuşuna basın. Ardından, sistemin basıncının boşaltılmasına izin vererek Dolu Valfini (A)

açmak için tuşunu kullanın.

Tekli Ünite Çalıştırma

Tandem Ünite Çalıştırma

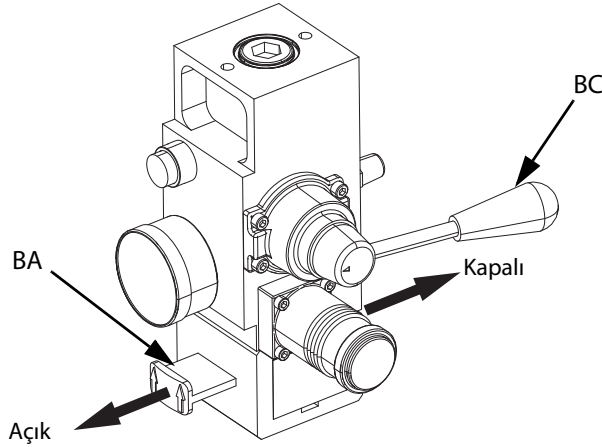
3. Mevcut pompa basıncı ve mevcut dolu valfi basıncı, Çalıştırma ekranında basınç boşaltma işleminin ilerlemesini gösterir.

4. Sistemdeki tüm basınç boşaltıldıktan sonra Dolu Valfini (A) kapatmak için tuşuna basın.

5. Valf basıncı boşaltma modundan çıkmak için tuşuna basın.

NOT: Bir Tandem sistem kullanılıyorsa her iki ünite de 6 ile 12. adımlar arasında açıklanan talimatları uygulayın.

6. Bir soğuk sistem kullanılıyorsa Bağlantı Kesme Anahtarını (AZ) KAPALI konuma getirin. Bir ısıtmalı sistem kullanılıyorsa Güç Bağlantı Kutusu Anahtarını (AK) ve Bağlantı Kesme Anahtarını (AZ) KAPALI konuma getirin.
7. Pompa Hava Alma Valfini (AM) açın. Tahliye edilen sıvıyı toplamak için hazırda bir kap bulundurun.
8. Tekrar dağıtıma hazır oluncaya kadar Pompa Hava Alma Valfini (AM) açık bırakın.
9. Dolum valfinin tıkalı olduğundan veya basıncın tam olarak boşaltılmadığından şüpheleniyorsanız:
 - a. Basıncı kademeli olarak boşaltmak için hortum ucu kaplinini ÇOK YAVAŞ bir şekilde gevşetin.
 - b. Kaplini tamamen gevşetin.
 - c. Valfin ucundaki/nozulündeki tıkanıklığı açın.
10. Ana Hava Kaydırma Valfini (BA) kapatın.



ŞEK. 8: Basınç Tahliyesi için Hava Kumandası

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.

Sistemin Kapatılması



İKAZ


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 solvent gibi bir pas önleyiciyle yıkayın. Basıncı tahliye edin ancak parçaları korozyondan korumak için pas önleyiciyi pompada bırakın.

1. **46.** sayfadaki **Basıncı Tahliye İşlem Uyarısı** bölümüne bakın.

NOT: Bir Tandem sistem kullanılıyorsa bu adımları her iki üniteye uygulayın.

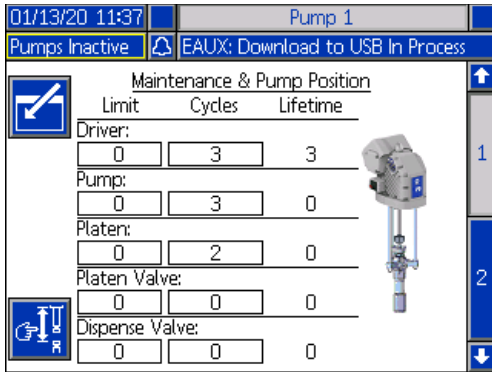
2. Ram Yönlendirme Valfini (BC) AŞAĞI konumuna getirin ve kapatmak için Ramı (AA) istenen konuma indirin.
3. Ram Yönlendirme Valfini (BC) nötr konuma getirin.
4. Akışkanın açıktaki deplasman çubuğu üzerinde kurumasını ve boğaz salmastralarına hasar vermesini önlemek için Pompayı, strokun aşağısında iken durdurun. Pompanın ADM kullanılarak manuel olarak hareket ettirilmesi hakkında bilgi için bkz. **Pompa Bakım Ekranı 1**, sayfa **49**.
5. Pompayı her zaman akışkan, deplasman çubuğu üzerinde kurumadan önce yıkayın. Pompanın yıkanması için takip edilmesi gereken adımlar hakkında E-Flo iQ Besleme Sistemi Çalıştırma kılavuzuna bakın.



Bakım

Bakım ekranlarına erişmek için iQ Menü ekranı 2'deyken  tuşuna basın. Bakım ekranları, Menü Çubuğunda Pompa 2 görüntülenmesi dışında Tandem ve Ram için aynıdır. Pompa 2'ye geçmek için ADM Yönlü Tuş Takımını (CH) kullanın.

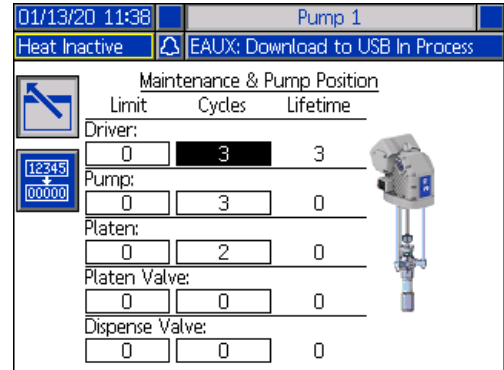
Pompa Bakım Ekranı 1

Bakım ve Pompa Konumu ekranı, bakım parametrelerini ayarlamanıza ve pompa konumunu görüntülememize ve değiştirmenize izin verir.




1. Düzenleme moduna girmek için  tuşuna basın.
2. Tahrik Motoru, Pompa, Baskı Plakası, Baskı Plakası Valfi ve Dolun Valfi için, bakım gerektiğine dair bir mesaj yayınlanmadan önce çalışacak çevrim sayısı ile ilgili bir Sınır girebilirsiniz. Seçimler arasında gezinmek için yön tuşlarını ve değer girmek için sayısal tuş takımını (BJ) kullanın.
3. Çevrim sayacını sıfırlamak için, yön tuşlarını kullanarak sıfırlamak istediğiniz ögeye gelin ve  tuşuna basın.

Tahrik rotunu aşağı hareket ettirmek için  tuşunu basılı

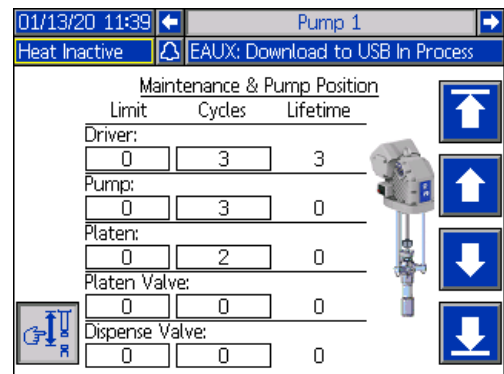


NOT: Sayacı bakım tamamlandıktan sonra sıfırlayın.


4. Düzenleme modundan çıkmak için  tuşuna basın.

Manuel pompa hareket moduna gelmek için  tuşuna basın. Ekranın sağ tarafındaki yön tuşları, pompa tahrik motoru rotunu yukarı ve aşağı hareket ettirir. Pompa resmindeki tahrik motoru rotu, mevcut eylemi göstermek üzere hareket eder.

NOT: Yön tuşları sadece tahrik kalibre edilmiş ve halihazırda kullanımda değilse kullanılabilir.




Tahrik rotunu en üst noktaya getirmek için  tuşuna basın.


Tahrik rotunu yukarı hareket ettirmek için  tuşunu basılı tutun. Tuş basılı tutulduğu sürece tahrik rotu, en üst noktaya ulaşıncaya kadar yukarı hareket eder.

tutun. Tuş basılı tutulduğu sürece tahrik rotu, en alt noktaya ulaşıncaya kadar aşağı hareket eder.

Bakım

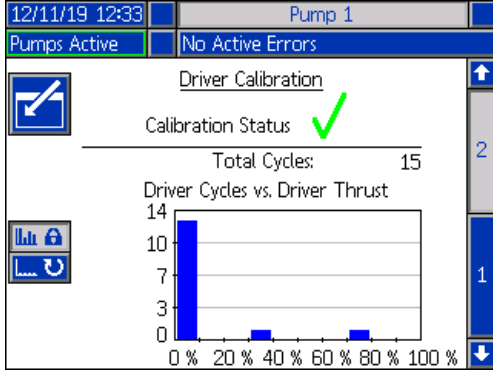
Tahrik rotunu en alt noktaya getirmek için  tuşuna basın.



NOT: Orta derecede bir kuvvet ve görece düşük bir hız kullanılır.

Manuel pompa hareket modundan çıkmak için  tuşuna basın.

Pompa Bakım Ekranı 2

Ekran 2'ye geçmek için ADM Yönlü Tuş Takımını (CH) kullanın. Bu ekran, tahrik motoru kalibrasyon durumunu ve tahrik motoru kullanım histogramını gösterir.




 , tahrikin kalibre edildiğini ve çalışmaya hazır olduğunu belirtir.  , tahrikin çalıştırılmadan önce kalibre edilmesi gerektiğini gösterir.

Histogram, tahrikin çalışma ömründe ne kadar sert çalıştığını gösterir. Her bir çevrim %0 ile %100 arasında bir değere sahiptir. Örneğin, maksimum kuvvette beş pompa çevrimi en sağda, %100'e karşılık gelir. Minimum kuvvette beş pompa çevrimi en solda, %0'a karşılık gelir.

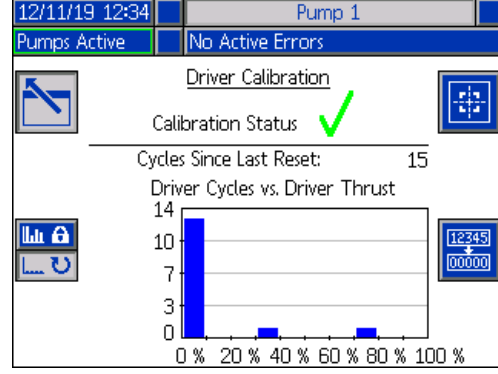
Histogramı, toplam yaşam döngüsü çevrimleri ile son sıfırlamadan bu yana gerçekleşen çevrimler arasında



değiştirmek için  tuşuna basın.

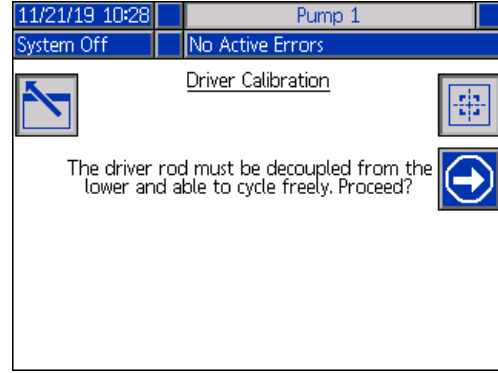
Düzenleme moduna girmek için  tuşuna basın.


Düzenleme modunda, histogramda Son Sıfırlamadan Bu Yana Gerçekleşen Çevrimler görüntülenirken sağ

tarafındaki  tuşuna basıldığında histogram sıfırlanır.




Tahrik Kalibrasyon ekranını görüntülemek için  tuşuna basın. Tahrik kalibrasyonunu başlatmak için  tuşuna basın. Kalibrasyon talimatları için tahrik kılavuzuna bakın.



Düzenleme modundan çıkmak için  tuşuna basın.

Arıza Tespiti

Tanılama ekranlarına erişmek için iQ Menü ekranı

1'deyken  tuşuna basın. Bu ekranlarda, sorun giderme konularında yardımcı olabilecek temel parametreler görüntülenir.

Bu Tanılama ekranları, Menü Çubuğunda Pompa 2 görüntülenmesi dışında Tandem ve Ram için aynıdır. Pompa 2'ye geçmek için ADM Yönlü Tuş Takımını (CH) kullanın.

Pompa Tanılama Ekranı

Bu ekranda pompa parametrelerinin değerleri görüntülenir. Sadece bilgi amaçlıdır. Bu ekranda hiçbir değişiklik yapılamaz.

01/13/20 11:37 ← Pressure Pump 1 Heat 1 →			
Pumps Active		No Active Errors	
Diagnostics			
Parameter	Value	Units	
Motor Temperature	26	°C	
IGBT Temperature	28	°C	
Bus Voltage	333	V	
Motor Current	76	mA	
Pump Position	---	in	
Pump Direction	↓		

Motor Sıcaklığı değeri çok yüksekse bir alarm oluşturulur ve pompa kapatılır.

IGBT Sıcaklığı, kontrol kartında tahrik motoru gövdesi içindeki sıcaklıktır. Bu değer çok yüksekse bir alarm oluşturulur ve pompa kapatılır.

Bara Gerilimi, tahrik motoru barasının DC gerilimidir.

Motor Akımı, tahrik motoru tarafından kullanılmakta olan aktif akımdır.









Pompa konumu inç cinsinden görüntülenir.

Pompa Yön okları, pompanın hareket ettiği yönü gösterir. Ok kırmızı ise pompa yön değiştiriyordur. Ok yeşil ise pompa yön değiştirmiyordur.









Isıtma Tanılama Ekranı

Isıtma Tanılama Ekranında gezinmek için ADM Yönlü Tuş Takımını (CH) kullanın. Bu ekranda mevcut ısıtma durumu, sıcaklık, akım, bölgenin mevcut durumda çalıştığı görev çevrimi, ısı toplama sayacı ve AMZ'ye gelen hat gerilimi görüntülenir.

Sadece bilgi amaçlıdır. Bu ekranda hiçbir değişiklik yapılamaz.

04/22/20 09:12 ← Pump 2 Heat 1 Heat 2 →						
Heat Soak		No Active Errors				
Diagnostics						
	39.4 °C	0.5 A	8 %	-- : --		Line Voltage: 1: 244.1 V 2: 245.3 V 3: 12.5 V
	38.4 °C	0.3 A	16 %	1:50		
	39.6 °C	0.6 A	4 %	-- : --		
	39.3 °C	0.5 A	4 %	-- : --		
	39.4 °C	0.0 A	3 %	1:50		
	--- °C	0.0 A	0 %	-- : --		
	40.0 °C	0.6 A	5 %	-- : --		
	39.9 °C	1.0 A	3 %	-- : --		

Bu ekrandaki bölge ısıtma simgesi, bölgenin ayarlandığı mevcut tipe karşılık gelir.

Bölge Isıtma Simgesi	
	Hortum
	Valf
	Manifold
	PGM
	Akış ölçer
	Pres Regülatörü
	Pompa
	Baskı Plakası

Bölge ısıtma durumu, bölge ısıtma simgesinin yanında, içinde iki rakam bulunan bir daireyle gösterilir. Isıtma bölgesi göstergelerinde dört farklı renk kullanılır.

Renk	Açıklama
Yeşil	Isıtma bölgesi, istenen sıcaklıktadır veya ısıtma bölgesi emniyet sıcaklığındadır.
Sarı	Isıtma bölgesi ısınıyordu veya ısıtma bölgesi ısı topluyordu.
Kırmızı	Isıtma bölgesinde bir hata vardır.
Gri	Isıtma bölgesi kapalıdır.

Bölgenin gerçek sıcaklığı, bölge ısıtma durumunun yanındadır ve bölgenin mevcut sıcaklığını gösterir. Sıcaklık birimleri, Gelişmiş Ayarlar ekranlarından °C'den °F'ye dönüştürülebilir. Bkz. **Gelişmiş Kurulum Ekranı 2**, sayfa **32**.

Ekranın sağına doğru görüntülenen akım, bölge için mevcut akım kullanımına karşılık gelir. Akım, Amper (A) cinsinden görüntülenir.

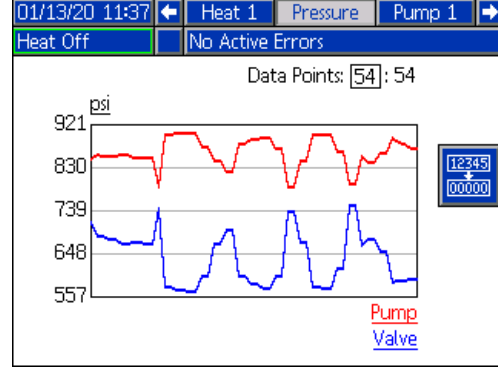
Bölge görev çevrimi, bölgenin çalıştığı mevcut çevrime karşılık gelir. Görev çevrimi, yüzde (%) cinsinden ifade edilir ve akımın sağında görüntülenir.

Sütunda sağ tarafta bulunan ısıtma bekleme sayacı, bölgenin ısı toplama konumunda daha ne kadar kalacağını gösterir.



Ekranın en sağındaki Hat Gerilimi, AMZ'ye gelen mevcut sistem gerilimlerini gösterir.


Basınç Tanılama Ekranı

Basınç Tanılama Ekranında gezinmek için ADM Yönlü Tuş Takımını (CH) kullanın. Bu ekran, Pompa basıncı (kırmızı) ve Valf Basıncı (mavi) için açık-kapalı veri noktalarını gösterir.

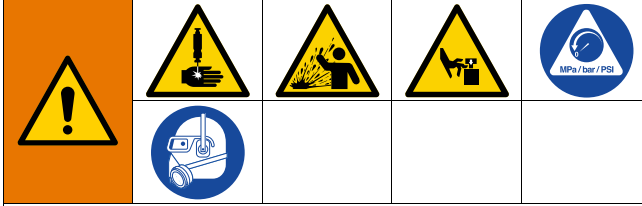


Grafikte 2 ile 54 veri noktası arasında görüntülenir.

1. Veri Noktaları kutusunda  tuşuna basın.
2. Görüntülemek istediğiniz veri noktalarının sayısını girmek için sayısal tuş takımını (BJ) kullanın.
3. Onaylamak için  tuşuna tekrar basın.

Grafikteki tüm veri noktalarını silmek için  tuşuna basın.

Sorun Giderme



SİSTEMİ UZAKTAN ETKİNLEŞTİRME TEHLİKESİ

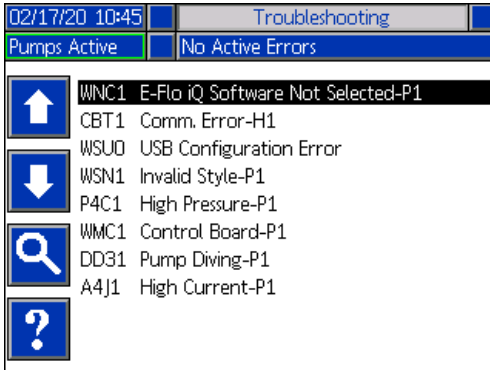
Makinenin uzaktan çalıştırılmasından kaynaklı yaralanmayı önlemek için sorun giderme işleminden önce aşağıdaki adımları uygulayın. Böylece harekete geçen tahrik motoru/pompanın şebeke veya ekran modülünden gönderilen komutlar engellenir.

1. **Basınç Tahliye Prosedürü**, sayfa 46'da açıklanan talimatları takip edin.
2. Sarı ve kırmızı Bağlantı Kesme Anahtarını (AZ) kapalı konuma getirin. Bkz. **Gücün Kesilmesi**, sayfa 7.


Hataları Görüntüleme



Sorun Giderme ekranına erişmek için iQ Menü ekranı

1'deyken  tuşuna basın.

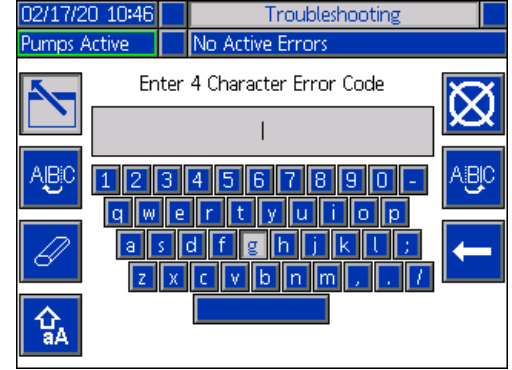


Bu ekranda hata kodları ve açıklamalarıyla birlikte hataların bir listesi görüntülenir. Listede gezinmek ve bir hata seçmek için ok tuşlarını kullanın. Seçilen hata için QR Kod ekranına

geçmek için  tuşuna basın. Bu sayfadaki **Hata Kodlarıyla Sorun Giderme** bölümüne bakın.

Bir hatayı hata koduna göre aramanıza izin veren tuş takımı ekranına gitmek için  tuşuna basın. Hata kodunu girin ve ardından QR Kodu ekranına gitmek için  tuşuna basın.

Tuş takımının kullanımı hakkında ilave bilgi için bkz. **Stil Tanımları**, sayfa 24.





Hata Kodlarıyla Sorun Giderme


Bir hata oluştuğunda, hata bilgileri ekranında etkin hata kodu ve açıklaması görüntülenir.

Hata kodu, alarm zili ve etkin hatalar, durum çubuğunda kaydırılır. Hata kodları, hata kayıt defterinde depolanır ve ADM üzerindeki Hata ve Sorun Giderme ekranlarında görüntülenir.

Oluşabilecek üç tip hata mevcuttur. Hatalar ekranda ve de ışık kulesinde (opsiyonel) görüntülenir.

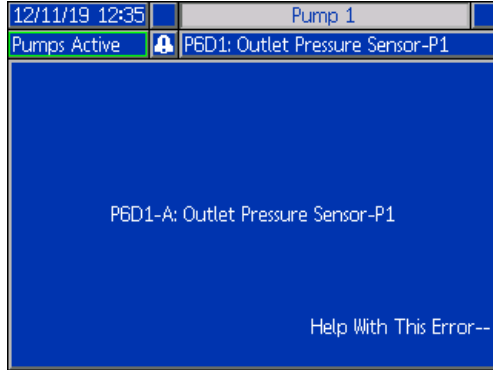
Alarmlar  ile belirtilir. Bu durum, işlem açısından kritik olan bir parametrenin, sistemin durmasını gerektiren bir seviyeye ulaştığını belirtir. Alarmla hemen ilgilenilmesi gerekir.

Sapmalar  ile belirtilir. Bu durum, işlem açısından kritik olan bir parametrenin, ilgilenilmesini gerektiren, ancak o anda sistemin durdurulması için yeterli olmayan bir seviyeye ulaştığını belirtir.

Öneriler  ile belirtilir. Bu durum, işlem açısından acilen kritik olmayan bir parametreyi belirtir. İlerde daha ciddi sorunları önlemek için ilgilenilmesi gereken bir uyarı.

Hata kodlarını kullanarak sorun gidermek için:

1. Aktif hatayla ilgili yardım için "Bu Hatayla İlgili Yardım" ibaresinin yanındaki tuşa basın.



2. QR Kodu ekranı görüntülenir. Doğrudan etkin hata koduna yönelik çevrimiçi sorun giderme olanağına yönlendirilmek için QR kodunu akıllı telefonunuzla tarayın.



NOT: Her bir hata koduna ilişkin nedenler ve çözümleri için bkz. **Hata Kodları** tablosu, sayfa **55**. Ayrıca, Graco Teknik Destek bölümünü arayabilir veya şu web sitesini ziyaret edebilirsiniz:
<http://help.graco.com/en/e-flo-systems/e-flo-iq-system.html>.

Hata Kodları

Arıza	Konum	Tip	Hata Adı	Hata Açıklaması	Neden	Çözüm
A1__	AMZ	Alarm	Düşük Akım H_Z_	Isıtıcı akımı, izin verilen minimum değer altındadır	Isıtıcı elemanı arızası	Isıtıcı direnci ve toprak direncini kontrol edin. Arızalı ısıtıcıyı değiştirin.
A2__	AMZ	Tavsiye	Düşük Akım H_Z_	Isıtıcı akımı, izin verilen minimum değer altındadır	Isıtıcı elemanı arızası	Isıtıcı direnci ve toprak direncini kontrol edin. Arızalı ısıtıcıyı değiştirin.
A3__	AMZ	Alarm	Yüksek Akım H_Z_	Isıtıcı akımı, izin verilen maksimum değeri aşıyor	Isıtıcı elemanı arızalıdır.	Isıtıcı elemanını değiştirin.
					Isıtıcı elemanı kısa devre olmuştur	Çıplak kablolarla temas etmediğinizden ve kabloların toprağa kısa devre yapmadığından emin olmak için ısıtıcı elemanına giden kabloları kontrol edin.
A4J_	Tahrik Motoru	Alarm	Yüksek Motor Akımı P_	Motor akımı izin verilen maksimum değeri aşıyor	Kodlayıcı arızası	Kodlayıcıları değiştirin.
					Motor kablo tesisatında kısa devre	Çıplak kabloların temas etmediğinden ve kabloların toprağa kısa devre yapmadığından emin olmak için motora giden kablo tesisatını kontrol edin.
					Motor dönemiyor	Motor milinin serbestçe döndüğünü kontrol edin.
					Debi, motorun, çalışma basıncında pompaları tahrik etmesine izin vermeyecek kadar yüksektir	Çıkış debisini düşürün.
A4N_	Tahrik Motoru	Alarm	Yüksek Motor Akımı P_	Motor akımı izin verilen maksimum değeri aşıyor	Kodlayıcı arızası	Kodlayıcıları değiştirin.
					Motor kablo tesisatında kısa devre	Çıplak kabloların temas etmediğinden ve kabloların toprağa kısa devre yapmadığından emin olmak için motora giden kablo tesisatını kontrol edin.
					Motor dönemiyor	Motor milinin serbestçe döndüğünü kontrol edin.
					Arızalı devre kartı	Motor kontrol devre kartını değiştirin.
A4__	AMZ	Alarm	Yüksek Akım H_Z_	Isıtıcı akımı, izin verilen maksimum değeri aşıyor	Isıtıcı elemanı arızalıdır.	Isıtıcı elemanını değiştirin.
					Isıtıcı elemanı kısa devre olmuştur	Çıplak kablolarla temas etmediğinizden ve kabloların toprağa kısa devre yapmadığından emin olmak için ısıtıcı elemanına giden kabloları kontrol edin.
A7__	AMZ	Alarm	Beklenmeyen Akım H_Z_	Isıtma akımı beklenmeyen bir akım akışına sahip	Isıtma elemanına beklenmeyen Akım akışı	Isıtıcı elemanı arızası. Isıtıcı direnci ve toprak direncini kontrol edin. Isıtıcı elemanını değiştirin.
						AMZ arızalıdır; AMZ'yi değiştirin.

Arıza	Konum	Tip	Hata Adı	Hata Açıklaması	Neden	Çözüm
A8__	AMZ	Alarm	Akım yok H_Z__	Isıtma elemanına güç gelmiyor.	Isıtma elemanına güç gelmiyor.	Hata elemanının bağlı olduğu AMZ'deki sigortayı kontrol edin.
						Isıtılmış hortumdaki elektrik konektörünün, AMZ'ye bağlı olduğunu kontrol edin.
						Isıtılmış elemanın AMZ ucundaki elektrik konektöründeki C ve D pimlerinin sürekliliğini kontrol edin. Empedans ölçümleri için ısıtılmış eleman kılavuzuna bakın. Okuma değerleri çok yüksek ise hortumu değiştirin.
CAC__	ADM	Alarm	İletişim Hatası P__	ADM ve pompa arasında iletişim yok	ADM'ye 24 VDC güç beslemesi yok	Tahrik motoru ve ADM'yi bağlayan CAN kablosunu yeniden bağlayın veya değiştirin. CAN bağlantısı iyiyse tahrik motorundaki 24 V güç kaynağı kablolarını kontrol edin. Güç beslemesini kontrol etmeden önce pompaya giden AC gücünün kapalı olduğundan emin olun. Tahrik motoru konektör kartındaki sarı LED yanıp sönüyor olmalıdır.
					Çapraz bağlı CAN kablosu	CAN kabloları 24 V DC güç taşıyor ve modüller arasındaki iletişimi sağlar. Çapraz bağlı bir CAN kablosu konektörü, iletişimi ve/veya modüllere bağlı güçle ilgili sorunlara neden olabilir. ADM ve tahrik motorundaki çapraz dişli CAN bağlantılarını dikkatlice kontrol edin. Tahrik motoru konektör kartındaki sarı LED yanıp sönüyor olmalıdır.
CBD__	Tahrik Motoru	Alarm	İletişim Hatası P__	Pompa ve ADM arasındaki iletişim yok	Tahrik motoruna AC gücü gitmiyor	Bağlantı kesme anahtarının AÇIK konumda olduğunu doğrulayarak pompanın açık olduğunu teyit edin. Tahrik motoru konektör kartındaki sarı LED yanıp sönüyor olmalıdır.
					AC bağlantı kesme anahtarı bozuktur	Pompanın AC gücünü kesin. Anahtara giden kabloları kontrol edin. Kablolar iyi durumdaysa AC bağlantı kesme anahtarını değiştirin.
					Şerit kablonun bağlantısı kesilmiştir	Pompanın AC gücünü kesin. Tahrik motoru gövdesinin içindeki şerit kablonun bağlı olduğunu doğrulayın.
					Arızalı tahrik motoru kontrol kartı	Tahrik motoru kontrol kartını değiştirin.
CBGX	Ağ geçidi	Alarm	Şebeke Sıfırlama	Şebeke bir sıfırlama gerçekleştiriyor	Şebeke ayar özellikleri değiştiriliyor	Bir işlem yapılmasına gerek yoktur.
CBT__	AMZ	Alarm	İletişim Hatası H__	AMZ MZLP4 ile ADM arasında iletişim kesintisi var	AMZ MZLP4'e AC gücü gelmiyor	Isıtma kutusu bağlantı kesme anahtarının AÇIK konumda olduğunu doğrulayarak AMZ MZLP4'ün açık olduğunu teyit edin.
					AC bağlantı kesme anahtarı bozuktur	AMZ MZLP4'ün AC gücüyle bağlantısını kesin. Anahtara giden kabloları kontrol edin. Kablolar iyi durumdaysa ısıtma kutusu AC bağlantı kesme anahtarını değiştirin.
					Arızalı AMZ MZLP4 kontrol kartı	AMZ MZLP4 kontrol kartını değiştirin.

Arıza	Konum	Tip	Hata Adı	Hata Açıklaması	Neden	Çözüm
CBV_	AMZ	Alarm	İletişim Hatası H_	AMZ DB ile ADM arasında iletişim kesintisi var	AMZ DB'ye AC gücü gelmiyordur	Isıtma kutusu bağlantı kesme anahtarının AÇIK konumda olduğunu doğrulayarak AMZ DB'nin açık olduğunu teyit edin.
					AC bağlantı kesme anahtarı bozuktur	AMZ DB'nin AC gücüyle bağlantısını kesin. Anahtara giden kabloları kontrol edin. Kablolar iyi durumdaysa ısıtma kutusu AC bağlantı kesme anahtarını değiştirin.
					Arızalı AMZ DB kontrol kartı	AMZ DB kontrol kartını değiştirin.
CCD_	Tahrik Motoru	Alarm	Çift Modül P_	Aynı pompa tanımlama numarasını kullanan birden fazla pompa	İki veya daha fazla pompa aynı pompa tanımlama numarasına sahip	Hatanın görüldüğü pompaları, help.graco.com adresinde bulunan en son yazılım ile güncelleyin.
CCF_	FCM	Alarm	FCM İletişimi Hata P_	FCM ile iletişim yok	FCM'nin pompa ile iletişimi kesilmiş	İletişimi yeniden sağlayın.
CCG_	Ağ geçidi	Alarm	Şebeke İletişimi Hata P_	Şebeke ile iletişim yok	Otomasyon ağ geçidi ile otomasyon kumandası arasında iletişim yok	İletişimi yeniden sağlayın.
CCH_	Ağ geçidi	Alarm	Şebeke İletişimi Hata H_	Şebeke ile iletişim yok	Otomasyon ağ geçidi ile ısıtma otomasyon kumandası arasında iletişim yok	İletişimi yeniden sağlayın.
CCN_	Tahrik Motoru	Alarm	Kontrol Kartı P_	Tahrik motoru sıcak ve soğuk kartları arasında iletişim yok	Yazılım güncelleme hatası	Sıcak veya soğuk tahrik motoru kartlarında yapılan yazılım güncellemeleri tamamlanmadan başarısız olursa bu kartlar arasında iletişim sağlanamaz. help.graco.com adresinde bulunan en son sürümle yazılımı güncelleyin.
					Soğuk kartın sıcak kart ile bağlantısı kesildi	Pompanın AC gücünü kesin. Soğuk kartın, sıcak kart üzerindeki ara parçalara güvenli bir şekilde sabitlendiğini doğrulayın.
					Arızalı tahrik motoru kontrol kartı	Tahrik motoru kontrol kartını değiştirin.
CCT_	AMZ	Alarm	Çift Modül H_	Aynı modül kimliğini kullanan birden fazla AMZ MZLP4	İki veya daha fazla sayıda AMZ MZLP4 aynı modül kimliğine sahip	AMZ'deki kadranı kullanılmayan bir modül kimliğine çevirin.
CCV_	AMZ	Alarm	Çift Modül H_	Aynı modül kimliğini kullanan birden fazla AMZ DB	İki veya daha fazla sayıda AMZ DB aynı modül kimliğine sahip	AMZ'deki kadranı kullanılmayan bir modül kimliğine çevirin.
DB1_ DB2_	Pompa	Alarm veya Sapma (kullanıcı tarafından seçilebilir)	Pompa Doldurulmadı P_	Pompa son boş varilden bu yana doldurulmadı	Boş bir varil yenisiyle değiştirme	Boş bir varil değiştirildikten sonra, çalışmaya dönmeden önce pompanın doldurulması gerekir (alarm seçiliyse). Pompa çalıştırma ekranına gidin, doldurma işlemini başlatmak için sağ alttaki tuşa basın ve ardından sağ üstteki tuşa basın. Ayar ekranlarında doldurma süresini ayarlayın. Sapma seçiliyse isterseniz pompayı doldurun veya sapmayı giderin ve normal pompa çalışmasına dönün.

Arıza	Konum	Tip	Hata Adı	Hata Açıklaması	Neden	Çözüm
DD3_ DD4_	Pompa	Alarm veya Sapma (kullanıcı tarafından seçilebilir)	Pompa Atlama Yapıyor P_	Pompa atlaması tespit edildi	Pompa girişine akış kısıtlı	Giriş valfinin açık olduğunu kontrol edin veya giriş besleme sisteminde tıkanıklık olmadığını kontrol edin.
DKC_	Pompa	Alarm	Geçiş Hatası P_	Tandem sistemde geçiş hatası	Geçiş gerçekleştiğinde ikinci pompa hata durumuna geçiyor	İkinci pompadaki hatayı giderin.
EUD_	Tahrik Motoru	Tavsiye	Otomatik Basınç Boşaltma Meydana Geldi	Pompada otomatik basınç boşaltma gerçekleşiyor	Pompa, otomatik basınç boşaltma sayacı için hareket etmediğinden pompanın basıncı otomatik olarak boşalır.	Üretimi başlatmadan önce sistemi doldurmayı/boşaltmayı unutmayın.
EUH_	AMZ	Sadece Kayıt	Isıtma Boşta Zaman Aşımı	Pompa belirlenen süre boyunca hareket etmezse ısıtmayı otomatik olarak kapatır.	Isıtma modülündeki tüm bölgeler başarılı şekilde kapatılmıştır	Bir işlem yapılmasına gerek yoktur.
EAUX	ADM	Tavsiye	USB'ye İndirme Devam Ediyor	Bilgi şu anda USB'ye indiriliyor	USB'ye indirme başlatıldı	Bir işlem yapılmasına gerek yoktur. Kendi kendini temizleme.
EAW_	AMZ	Sadece Kayıt	Isıtma_Modülü Isınıyor	Isıtma modülündeki tüm bölgeler ısınma durumunda	Isıtma modülündeki tüm bölgeler, ısınma durumuna başarılı şekilde alınmıştır	Bir işlem yapılmasına gerek yoktur.
EBUX	ADM	Tavsiye	USB'ye İndirme Tamamlandı	USB'ye indirme tamamlanmıştır	Talep edilen tüm bilgilerin USB'ye indirilmesi tamamlanmıştır	Bir işlem yapılmasına gerek yoktur. Kendi kendini temizleme.
EBH_	AMZ	Sadece Kayıt	Isıtma_Modülü Kapalı	Isıtma modülündeki tüm bölgeler kapalı	Isıtma modülündeki tüm bölgeler başarılı şekilde kapatılmıştır	Bir işlem yapılmasına gerek yoktur.
ECOX	ADM	Sadece Kayıt	Ayar Değerleri Değiştirildi	Ayar ekranındaki bir ayar değiştirildi	Ayar ekranlarındaki bir ayar değiştirildi	Değişiklikler istenildiği gibi ise bir işlem yapılmasına gerek yoktur.
EDF_	AMZ	Sadece Kayıt	Isıtma_Modülü Isı Toplama Konumunda	Isıtma modülündeki tüm bölgeler ısı toplama durumunda	Isıtma modülündeki tüm bölgeler, ısı toplama konumuna başarılı şekilde alınmıştır	Bir işlem yapılmasına gerek yoktur.
EDS_	AMZ	Sadece Kayıt	Isıtma_Modülü Emniyet Konumunda	Isıtma modülündeki tüm bölgeler emniyet konumunda	Isıtma modülündeki tüm bölgeler, emniyet konumuna başarılı şekilde alınmıştır	Bir işlem yapılmasına gerek yoktur.
EDT_	AMZ	Sadece Kayıt	Isıtma_Modülü İstenen Sıcaklıkta	Isıtma modülündeki tüm bölgeler istenen sıcaklıkta	Isıtma modülündeki tüm bölgeler istenen sıcaklığa başarılı şekilde ulaşmıştır	İstenen sıcaklığa erişildiğinde hiçbir işlem yapılmasına gerek yoktur.

Arıza	Konum	Tip	Hata Adı	Hata Açıklaması	Neden	Çözüm
EKA	Pompa	Sadece Kayıt	P_'ye Otomatik Geçiş	Sistem diğer pompada başarılı bir geçiş yaptı	Sistemdeki alarm, diğer pompada bir geçiş talep ediyordur	Bir işlem yapılmasına gerek yoktur.
EKM	Pompa	Sadece Kayıt	P_'ye Manuel Geçiş	Sistem bir geçiş talebi aldı	Sistem, ADM veya CGM'den bir geçiş talebi almıştır	Bir işlem yapılmasına gerek yoktur.
ELOX	ADM	Sadece Kayıt	Güç Açık	ADM gücü açılmıştır	ADM gücü açılmıştır	Bir işlem yapılmasına gerek yoktur.
EMOX	ADM	Sadece Kayıt	Güç Kapalı	ADM gücü kapatılmıştır	ADM gücü kapatılmıştır	Bir işlem yapılmasına gerek yoktur.
EVUX	ADM	Tavsiye	USB Devre Dışı	USB indirme/yükleme işlemleri devre dışı bırakılmıştır	USB indirme/yükleme işlemi denenmiş ancak USB aktivitesi ayar ekranında devre dışı bırakılmıştır	Sürücü çıkarıldığında öneri silinir. İsterseniz ayar ekranında USB indirme/yükleme işlemlerini etkinleştirin ve USB sürücüsünü yeniden takın.
F1D_ F2D_	Pompa	Alarm veya Sapma (kullanıcı tarafından seçilebilir)	Düşük Akış Hızı P_	Ölçülen akış hızı istenilen akış hızı eksi toleranstan daha az	İstenilen akış hızının elde etmek için sıvı beslemesi çok düşük	İstenen hıza ulaşmak için sıvı basıncını artırın.
					Sıvı besleme sisteminde tıkanma	Hortumu ve sıvı besleme sistemindeki diğer bileşenleri tıkanma bakımından kontrol edin.
					Solenoid valflerine hava basıncı ulaşmıyor	Solenoid valflerine giden havayı açın.
					Malzeme beslemesi yok	İsterseniz varili değiştirin ve pompayı doldurun.
					Yanlış akış toleransı	Ayar ekranında doğru akış tolerans yüzdesini girin.
F3D_ F4D_	Pompa	Alarm veya Sapma (kullanıcı tarafından seçilebilir)	Yüksek Akış Hızı P_	Ölçülen akış hızı istenilen akış hızı artı toleranstan daha fazladır	Yanlış akış toleransı	Ayar ekranında doğru akış tolerans yüzdesini girin.
L1C_	Pompa	Alarm	Varil Boş P_	Varil boştur	Varil boştur ve değiştirilmesi gerekmektedir	İsterseniz varili değiştirin ve pompayı doldurun.
					Varil seviyesi sensörünün bağlantısı kesilmiştir	Seviye sensörünün bağlı olduğunu doğrulayın. Bağlantı iyiye sensörü değiştirin.
L2C_	Pompa	Sapma	Varil Boş P_	Varil seviyesi düşük	Varildeki sıvı seviyesi düşüktür. Yakın zamanda değiştirmeyi değerlendirin	Sapmayı giderin ve normal pompa çalışmasına dönün.
					Varil seviyesi sensörünün bağlantısı kesilmiştir	Seviye sensörünün bağlı olduğunu doğrulayın. Bağlantı iyiye sensörü değiştirin.
MMUX	ADM	Tavsiye	USB Kayıt Defteri %90 Dolu	Bir veya daha fazla USB kayıt defteri %90 doludur.	İş veya olay kayıt defterindeki veriler yakın zamanda indirilmemiştir ve kayıt defterleri neredeyse doludur	Verileri indirin veya USB hatalarını devre dışı bırakın.

Arıza	Konum	Tip	Hata Adı	Hata Açıklaması	Neden	Çözüm
MAD_	Pompa	Tavsiye	Bakım. Zamanı Pompa P_	Pompa için bakım zamanı geldi	Son sıfırlamadan itibaren gerçekleşen pompa çevrimlerinin sayısı, ayarlanan bakım limitini aşmıştır	İstenen bakımı gerçekleştirin ve ayar ekranında pompa çevrimlerini sıfırlayın.
MBD_	Pompa	Tavsiye	Bakım. Tahrik Motoru Bakım Zamanı P_	Tahrik motoru için bakım zamanı geldi	Son sıfırlamadan itibaren gerçekleşen tahrik motoru çevrimlerinin sayısı, ayarlanan bakım limitini aşmıştır	İstenen bakımı gerçekleştirin ve ayar ekranında tahrik motoru çevrimlerini sıfırlayın.
MLC_	Pompa	Tavsiye	Baskı Plakası Contalarını Yenile P_	Baskı plakası contaları için bakım zamanı gelmiştir	Son çevrim sıfırlamasından itibaren değiştirilen varillerin sayısı, ayarlanan bakım limitini aşmıştır	İsterseniz baskı plakası contalarını yenileyin ve baskı plakası çevrimlerini ayar ekranında sıfırlayın.
MLD_	Pompa	Tavsiye	Bakım. Baskı Plakası Valfi Bakımı P_	Baskı plakası valfi için bakım zamanı	Son sıfırlamadan itibaren gerçekleşen baskı plakası valfi çevrim sayısı, ayarlanan bakım sınırını aşmıştır	İstenen bakımı gerçekleştirin ve ayar ekranında baskı plakası valfi çevrimlerini sıfırlayın.
MED_	Pompa	Tavsiye	Bakım. Dolum Valfi Bakımı P_	Dolum valfi için bakım zamanı	Son sıfırlamadan itibaren gerçekleşen dolum valfi çevrim sayısı, ayarlanan bakım sınırını aşmıştır	İstenen bakımı gerçekleştirin ve ayar ekranında dolum valfi çevrimlerini sıfırlayın.
MG2_	Pompa	Tavsiye	Düşük Filtre Basıncı P_	Düşük filtre basınç düşüşü tespit edildi	Filtre içinde bir açıklık bulunuyor	Akışkan filtresini değiştirin.
MG3_	Pompa	Tavsiye	Yüksek Filtre Basıncı P_	Yüksek filtre basınç düşüşü tespit edildi	Manifoldda bir tıkanıklık var	Basıncı düşürmek için manifolddaki tıkanıklığı gidirin.
P1C_	Pompa	Alarm veya Sapma (kullanıcı tarafından seçilebilir)	Düşük Basıncı P_	Ölçülen çıkış basıncı istenilen çıkış basıncı eksi toleranstan daha azdır	Yanlış basınç toleransı	Ayar ekranında doğru basınç toleransı yüzdesini girin.
Arızalı basınç transdüseri					Transdüseri kontrol edin ve arızalıysa değiştirin.	
Malzeme akışı yok ya da yetersiz					Malzeme akışını artırın.	
Kısıtlayıcı yeterince kapanmamıştır					Basıncı oluşturmak için kısıtlayıcıyı yavaşça kapatın.	
P4C_	Pompa	Alarm veya Sapma (kullanıcı tarafından seçilebilir)	Yüksek Basıncı P_	Ölçülen çıkış basıncı istenilen çıkış basıncı artı toleranstan daha fazladır	Yanlış basınç toleransı	Ayar ekranında doğru basınç toleransı yüzdesini girin.
Arızalı basınç transdüseri					Transdüseri kontrol edin ve arızalıysa değiştirin.	
Sıvı besleme sisteminde tıkanma					Hortumu ve sıvı besleme sistemindeki diğer bileşenleri tıkanma bakımından kontrol edin.	
P6D_	Pompa	Sapma	Çıkış Basıncı Sensörü P_	Çıkış basıncı transdüseri bağlı değil	Çıkış basıncı transdüseri bağlı değil veya arızalı	Çıkış basıncı transdüserinin doğru şekilde kurulduğunu ve/veya bağlı olduğunu doğrulayın. Gerekliyse değiştirin.

Arıza	Konum	Tip	Hata Adı	Hata Açıklaması	Neden	Çözüm
P6V_	Pompa	Alarm	Valf Basıncı Sensörü P_	Valf basınç transdüseri bağlı değil.	Valf basınç transdüseri, tahrik motoruna bağlı değildir veya arızalıdır	Valf basınç transdüserinin doğru şekilde kurulduğunu ve/veya bağlandığını doğrulayın. Gerekliyse değiştirin.
P6X_	Pompa	Alarm	Valf Basınç Sensörü	Valf basınç transdüseri bağlı değil.	Valf basınç transdüseri, fluid cube'e bağlı değildir veya arızalıdır	Valf basınç transdüserinin doğru şekilde kurulduğunu ve/veya bağlandığını doğrulayın. Gerekliyse değiştirin.
TA__	AMZ	Alarm	Isıtma Bölgesi Çevrimdışı Z_H_	Isıtma bölgesi çevrimdışı	AMZ'nin diğer Tandem AMZ ile bağlantısı kesilmiştir	İletişimi yeniden sağlayın.
T1__	AMZ	Alarm	Düşük Sıcaklık H_Z_	Bölgenin sıcaklığı, ayar noktasının altında	Bölge, ayar noktasına ulaşmıştır, ancak ayar noktasının altına düşmüş ve geri alınamıyordur	Isıtıcı çubuklarındaki direncini kontrol edin. Direnç için kılavuza bakın.
						Isıtma Ayar ekranından sıcaklık ofset hatalarını ayarlayın.
T2J_	Tahrik Motoru	Sapma	Motor Sıcaklık Sensörü P_	Motor sıcaklık termistörünün bağlantısı kesildi	Motor sıcaklık termistörü bağlı değil veya arızalı	Motor sıcaklık termistörünün doğru şekilde kurulduğunu ve/veya bağlandığını doğrulayın. Gerekliyse değiştirin.
T2__	AMZ	Tavsiye	Düşük Sıcaklık H_Z_	Bölgenin sıcaklığı, ayar noktasının altında	Bölge, ayar noktasına ulaşmıştır, ancak ayar noktasının altına düşmüş ve geri alınamıyordur	Isıtıcı çubuklarındaki direncini kontrol edin. Direnç için kılavuza bakın.
						Isıtma Ayar ekranından sıcaklık ofset hatalarını ayarlayın.
T3J_	Tahrik Motoru	Sapma	Sıcaklık Düşüşü P_	Motora beslenen akım, tahrik motoru sıcaklığını düşürmek için azaltılıyor	Tahrik motoru içindeki kontrol kartı sıcaklığı çok yüksek	Ortam sıcaklığının 120°F (48°C) altında olduğundan emin olun. Muhafaza fanlarının düzgün çalıştığından emin olun.
					Mahfaza fanı çalışmıyor	Elektrik muhafazasındaki fanın döndüğünden emin olun. Dönmüyorsa pompanın AC gücünü kesin ve fan kablolarını kontrol edin veya fanı değiştirin.
T3__	AMZ	Tavsiye	Yüksek Sıcaklık H_Z_	Bölge sıcaklığı, ayar noktasını aştı	Eleman, ayar noktasının üstüne yükselmeye devam ediyordur	Arızalı RTD. Değiştirin.
					RTD, elemanda doğru konuma bağlı değildir	RTD'nin eleman üzerindeki doğru konumunu bulmak için kılavuza bakın.
					Okunan sıcaklık değeri çok yüksektir.	Isıtma Ayar ekranından sıcaklık ofset hatalarını ayarlayın.

Arıza	Konum	Tip	Hata Adı	Hata Açıklaması	Neden	Çözüm
T4J_	Tahrik Motoru	Alarm	Yüksek Kontrol Sıcaklığı P_	Kontrol kartının sıcaklığı çok yüksek	Tahrik motoru içindeki kontrol kartı sıcaklığı çok yüksek	Ortam sıcaklığının 120°F (48°C) altında olduğundan emin olun.
					Mahfaza fanı çalışmıyor	Elektrik muhafazasındaki fanın döndüğünden emin olun. Dönmüyorsa pompanın AC gücünü kesin ve fan kablolarını kontrol edin veya fanı değiştirin.
T4M_	Tahrik Motoru	Alarm	Yüksek Motor Sıcaklığı P_	Motorun sıcaklığı çok yüksek	Tahrik motoru içindeki motor sıcaklığı çok yüksek	Ortam sıcaklığının 120°F (48°C) altında olduğundan emin olun.
					Mahfaza fanı çalışmıyor	Elektrik muhafazasındaki fanın döndüğünden emin olun. Dönmüyorsa pompanın AC gücünü kesin ve fan kablolarını kontrol edin veya fanı değiştirin.
T4__	AMZ	Alarm	Yüksek Sıcaklık H_Z_	Bölge sıcaklığı, ayar noktasını aştı	Eleman, ayar noktasının üstüne yükselmeye devam ediyordur	Arızalı RTD. Değiştirin.
					RTD, elemanda doğru konuma bağlı değildir	RTD'nin eleman üzerindeki doğru konumunu bulmak için kılavuza bakın.
T6__	AMZ	Alarm	Sensör Hatası H_Z_	Bölgeye RTD'den değer gelmiyor	Isıtma bölgesi RTD'sinden değer okunmuyordur	RTD'nin doğru şekilde bağlı olduğundan emin olmak için kablo bağlantılarını kontrol edin.
						Arızalı RTD. Değiştirin.
T8__	AMZ	Alarm	Sıcaklık Artışı Yok H_Z_	Bölge sıcaklığı değişmiyor	Bölge sıcaklığı değişmiyor	Hata elemanının bağlı olduğu AMZ'deki sigortayı kontrol edin.
						Isıtılmış hortumdaki elektrik konektörünün, AMZ'ye bağlı olduğunu kontrol edin.
						Elemandaki ısıtıcı çubukları arızalıdır. Değiştirin.
V1M_	Tahrik Motoru	Alarm	Düşük Gerilim P_	Sağlanan bara gerilimi, kabul edilebilir minimum limitin altında	Transformatör arızalı	Kabul edilebilir giriş limitleri dahilinde olduğunu doğrulamak için transformatörün çıkış gerilimini kontrol edin.
					Yanlış hat gerilimi	Beklendiği değerde olduğunu doğrulamak için hat gerilimini kontrol edin (230V, 380V vb.).
V2H_	AMZ	Sapma	Düşük Gerilim H_	Gelen güç, kabul edilebilir minimum sınırın altında	Gelen hat gerilimi 175V altına düştü	Gelen gücün akım çekimi için doğru gösterge olduğunu ve gelen güç hatlarının devreden ayrılması için güvenli şekilde bağlandığını doğrulayın.
V4M_	Tahrik Motoru	Alarm	Yüksek Gerilim P_	Sağlanan bara gerilimi, kabul edilebilir maksimum limitin üzerinde	Transformatör arızalı	Kabul edilebilir giriş limitleri dahilinde olduğunu doğrulamak için transformatörün çıkış gerilimini kontrol edin.
					Yanlış hat gerilimi	Beklendiği değerde olduğunu doğrulamak için hat gerilimini kontrol edin (230V, 380V vb.).
V4H_	AMZ	Alarm	Yüksek Gerilim H_	Gelen güç, kabul edilebilir minimum sınırın üstünde	Gelen hat gerilimi 265V üstüne çıktı	Nötr 3 faz için, nötr kabloyu doğrulamak için kalifiye elektrik teknisyeninden yardım alın.
V6H_	AMZ	Alarm	Kablo Hatası H_	Kablo, AMZ'nin beklediğinden farklı	Güç kaynağının AMZ'ye bağlantı kablosu hatalıdır	Gelen gücün, güç kesiciye kılavuzda belirtildiği gibi doğru şekilde bağlandığını doğrulayın.

Arıza	Konum	Tip	Hata Adı	Hata Açıklaması	Neden	Çözüm
WBD_	Tahrik Motoru	Alarm	Kodlayıcı Donanımı P_	Kodlayıcı veya hall sensörünün bağlantısı kesildi veya motor akımının yönünü değiştiremedi	Kodlayıcı bağlı değil veya arızalı	Pompanın AC gücünü kesin. Kodlayıcı kablosunun düzgün şekilde bağlandığını doğrulayın. Öyleyse kodlayıcıyı değiştirin.
WMC_	Tahrik Motoru	Alarm	Kontrol Kartı P_	Kontrol kartı, yazılımdaki bir istisnadan ötürü sıfırlandı	Geçersiz yazılım durumu	Tahrik motoru yazılımını sıfırlamak için pompaya güç çevrimi yaptrın.
					Yazılım hatası	help.graco.com adresinde bulunan en son sürümle yazılımı güncelleyin.
WMH_	Tahrik Motoru	Alarm	Kontrol Kartı Kapalı P_	Kontrol kartına gelen güç kesildi	Anahtarların bağlantısı kesilmiştir	Bağlantısı kesilen anahtarları açık konuma getirin.
WMG0	Ağ geçidi	Alarm	Ağ Geçidi Hatası Tespit Edildi	Ağ geçidi hatası tespit edildi; daha spesifik bir hata kapsamında olmayan her türlü hatayı içerir	---	---
WMN_	Tahrik Motoru	Alarm	Yazılım Uyuşmazlığı P_	Motor kontrol kartında yazılım uyumsuzluğu tespit edildi	Sıcak kart ve soğuk kart farklı yazılım sürümlerine sahip	help.graco.com adresinde bulunan en son sürümle tahrik motoru kontrol kartı yazılımını güncelleyin.
WNG0	Ağ geçidi	Alarm	Ağ Geçidi Harita Hatası	Kayıp veya geçersiz ağ geçidi haritası	Kayıp veya geçersiz ağ geçidi haritası	Ağ geçidindeki haritayı yükleyin.
WSC_	Tahrik Motoru	Sapma	Kodlayıcı Kalibrasyonu P_	Kodlayıcı kalibrasyon bilgileri bulunamadı	Kodlayıcı önceden kalibre edilmedi veya kalibrasyon bilgileri silindi	ADM'nin ayar ekranlarını kullanarak kodlayıcı kalibrasyonunu gerçekleştirin.
WSU0	ADM	Alarm	USB Yapılandırma hatası	USB yapılandırma dosyası algılanmadı	USB yapılandırma dosyası yüklenmemiş veya silinmiş	help.graco.com adresinde bulunan en son sürümle yazılımı güncelleyin.
WSN_	Tahrik Motoru	Alarm	Geçersiz Stil	Çalışma denendiğinde stil debisi ayar noktası geçersiz	Stil debisi ayar noktası sıfırdır	Stil tanımları sayfasına uygun bir debi değeri girin.

USB Verileri

İndirme Prosedürü

NOT: Kayıt defteri dosyaları, USB flaş belleğine doğru şekilde kaydedilmezse (örneğin kayıp veya boş kayıt defteri dosyaları) istenilen verileri USB flaş belleğine kaydedin ve indirme prosedürünü tekrarlamadan önce belleği yeniden biçimlendirin.

NOT: USB flaş belleği altındaki UPLOAD klasöründe kayıtlı ise, sistem konfigürasyonu ayar dosyaları ve özel dil dosyaları değiştirilebilir. Bkz. **Sistem Yapılandırma Ayarları**, sayfa **65**, **Özel Dil Dosyası**, sayfa **65** ve **Yükleme Prosedürü**, sayfa **66**.

1. USB flaş belleği USB portuna takın.
2. Menü Çubuğu ve USB gösterge ışıkları USB'nin dosyaları indirdiğini ifade eder. USB etkinliğinin tamamlanmasını bekleyin.
3. USB flaş belleği USB porttan çıkarın.
4. USB flaş belleği bilgisayarın USB portuna yeniden takın.
5. USB flaş bellek penceresi otomatik olarak açılır. Otomatik olarak açılmazsa, USB flaş belleği Windows® Explorer ile açın.
6. GRACO klasörünü açın.
7. Sistem klasörünü açın. Birden fazla sistemden veri indiriliyorsa, birden fazla klasör olacaktır. Her bir klasör ilgili ADM seri numarasıyla etiketlenmiştir
NOT: Seri numarası, ADM'nin arkasında yazılıdır.
8. YÜKLEME (DOWNLOAD) klasörünü açın.
9. DATAxxxx klasörünü açın.
10. En yüksek sayıyla etiketlenmiş DATAxxxx klasörünü açın. En yüksek rakam en son veri yüklemeyi işaret eder.
11. Günlük dosyasını açın. Program kurulduktan sonra kayıt defteri dosyaları varsayılan olarak dosyaları Microsoft Excel ile açılır.® Ancak herhangi bir metin düzenleyici ya da Microsoft Word programıyla da açılabilir.®

NOT: Tüm USB kayıt defterleri Unicode (UTF-16) biçiminde kaydedilir. Kayıt defteri dosyası Microsoft Word programıyla açılıyorsa, Unicode karakter kodlamasını seçin.

USB Kayıt Defterleri

NOT: ADM, FAT (Dosya Ayırma Tablosu) biçimindeki depolama cihazları üzerinde okuma/yazma işlemi yapabilir. 32 GB veya daha büyük depolama cihazları tarafından kullanılan NTFS desteklenmemektedir.

Çalışma sırasında, ADM sistem ve performans ile ilgili bilgileri, kayıt defteri dosyaları biçiminde belleğe depolar. ADM altı kayıt defteri dosyası tutar:

- Olay Günlüğü
- Pompa X Kayıt Defteri
- Çevrim Kayıt Defteri

Kayıt dosyalarını çekmek için **İndirme Prosedürü**, sayfa **64**'te açıklanan adımları takip edin.

ADM USB bağlantı noktasına bir USB flaş bellek takıldığında her defasında DATAxxxx adıyla yeni bir klasör oluşturulur. Klasör adının sonunda sayı, her USB flaş bellek takma ve veri indirme veya yükleme işlemiyle birlikte artar.

Olay Günlüğü

Olay kayıt defteri dosyası 1–EVENT.CSV adıyla DATAxxxx klasöründe saklanır.

Olay kayıt defteri, son 1.000 olayın ve hatanın kaydını tutar. Her bir olay kaydı şunları içerir:

- Olay kodunun tarihi
- Olay kodunun saati
- Olay kodu
- Olay Türü
- Olay Açıklaması

Olay kodları hem hata kodlarını (alarmlar, sapmalar ve uyarılar) hem de yalnızca kayda yönelik olayları içerir.

İş Kaydı

İş kayıt dosyası, 9-JOB.SCV adıyla DATAxxxx klasöründe kayıtlıdır. E-Flo iQ bir "Dağıtım Tamamlandı" sinyali aldığı anda veya Stil Etkinleştirildi sinyali yüksek konumdan düşük konuma geçtiğinde iş kaydında yeni bir giriş açılacaktır.

İş kaydında gerçekleştirilen son 1.000 işin kaydı tutulur. Her bir iş kaydı şunları içerir:

- İşin tarihi
- İşin saati
- Pompa kimliği
- Stil numarası
- Mevcut miktar (cc)
- Pompa (Basınç)
- Valf (Basınç)

Otomasyon Kaydı

Otomasyon kayıt dosyası, 10-AUTOM.csv adıyla DATAxxxx klasöründe kayıtlıdır.

Otomasyon kaydı, giriş sinyallerinin durumuyla birlikte iş çevriminin durumundaki değişiklikleri kaydeder. Bu kayda kaydedilen parametreler aşağıda listelenmiştir:

- İşin tarihi
- İşin saati
- Pompa kimliği
- Stil numarası
- Sistem süresi (msn)
- Sistem Etkinleştirme
- Başlatma sinyalinin durumu
- Dağıtım tamamlandı sinyalinin durumu
- Dolum valfi sinyali
- Ön yükleme veya boşaltma aktif

NOT: Otomasyon kaydı sadece bu parametrelerde veya Graco tarafından sistemin durumunun tanınması için kullanılan otomasyon durum bitlerinde bir değişiklik olduğunda alınır.

Sistem Yapılandırma Ayarları

Sistem yapılandırma ayarları dosyasının adı SETTINGS.TXT'dir ve İNDİRME (DOWNLOAD) klasöründe saklıdır.

ADM'ye her USB flaş bellek takılışında, bir sistem yapılandırma ayarları dosyası otomatik olarak indirilir. Daha sonra kurtarmada kullanılmak üzere sistem ayarlarını yedeklemek veya ayarları birden fazla sistemde kolayca değiştirmek için bu dosyayı kullanın. Bu dosyanın nasıl kullanılacağı hakkında ayrıntılı bilgi için bkz. **Yükleme Prosedürü**, sayfa 66.

Özel Dil Dosyası

Özel dil dosyası, DISPTXT.TXT adıyla DOWNLOAD klasöründe kayıtlıdır.

ADM'ye her USB flaş bellek takılışında, bir özel dil dosyası otomatik olarak indirilir. İstiyorsanız, bu dosyayı ADM içinde görüntülenmek üzere kullanıcı tanımlı bir özel dil dizeleri kümesi oluşturmak için kullanabilirsiniz.

Sistem, aşağıdaki Unicode karakterleri görüntüleyebilir. Bu kümenin dışına kalan karakterler için sistem, siyah karo içinde beyaz soru işareti olarak görünen Unicode yedek karakterini görüntüler.

- U+0020 - U+007E (Temel Latince)
- U+00A1 - U+00FF (Latince-1 Ek)
- U+0100 - U+017F (Genişletilmiş Latince-A)
- U+0386 - U+03CE (Yunanca)
- U+0400 - U+045F (Kiril)

Özel Dil Dizeleri Oluşturma

Özel dil dosyası, iki sütun içeren sekme ile ayrılmış bir metin dosyasıdır. İlk sütun, indirme sırasında seçili olan dildeki dizelerin listesinden oluşur. İkinci sütun, özel dil dizeleri girmek için kullanılabilir. Daha önce özel bir dil yüklenmişse, bu sütun özel dizeleri içerir. Aksi durumda ikinci sütun boştur.

Özel dil dosyasının ikinci sütununu gerektiği şekilde değiştirin ve ardından dosyayı yüklemek için bu sayfada verilen **Yükleme Prosedürü**nü takip edin.

Özel dil dosyasının formatı önemlidir. Yükleme sürecinin başarıyla tamamlanması için verilen kurallara uyulmalıdır.

- İkinci sütundaki her satır için özel bir özel bir satır tanımlayın.
NOT: Özel dil dosyası kullanılıyorsa, DISPTXT.TXT dosyasında her bir giriş için özel bir dize tanımlamanız gerekir. Boş ikinci sütun alanları, ADM'de boş olarak görüntülenir.
- Dosya adı DISPTXT.TXT olmalıdır.
- Dosya biçimi, Unicode (UTF-16) karakter temsilini kullanan sekme ile ayrılmış bir metin dosyası olmalıdır.
- Dosya, yalnızca iki sütun içermeli ve sütunlar tek bir sekme karakteriyle ayrılmış olmalıdır.
- Dosya üzerinde satır ekleme veya kaldırma işlemi yapmayın.
- Satırların sırasını değiştirmeyin.

Yükleme Prosedürü

Bir sistem konfigürasyon dosyası ve/veya özel dil dosyası yüklemek için bu prosedürü kullanın.

1. Gerekirse, USB flaş bellek üzerinde doğru klasör yapısını otomatik olarak oluşturmak için **İndirme Prosedürü**, sayfa **64**'te verilen talimatları takip edin.
2. Bilgisayarın USB portuna bir USB flaş belleği takın.
3. USB flaş bellek penceresi otomatik olarak açılır. Otomatik olarak açılmazsa, USB flaş belleği Windows Explorer ile açın.
4. GRACO klasörünü açın.
5. Sistem klasörünü açın. Birden fazla sistemle çalışıyorsanız, GRACO klasörü içinde birden çok klasör olacaktır. Her klasör, ilgili ADM seri numarasıyla etiketlenmiştir (seri numarası modülün arkasındadır).
6. Sistem konfigürasyonu ayar dosyasını yüklerken, SETTINGS.TXT dosyasını UPLOAD klasörünün altına kaydedin.
7. Özel dil dosyası yüklerken, DISPTXT.TXT dosyasını UPLOAD klasörünün altına kaydedin.
8. USB flaş belleği bilgisayardan çıkarın.
9. USB flaş belleği ADM USB bağlantı noktasına takın.
10. Menü Çubuğu ve USB gösterge ışıkları USB'nin dosyaları indirdiğini ifade eder. USB etkinliğinin tamamlanmasını bekleyin.
11. USB flaş belleği USB porttan çıkarın.

NOT: Özel dil dosyası yüklendiyse **Gelişmiş Ayar Ekranı 1**, sayfa **31**'deki Dil açılır menüsünden yeni dili seçebilirsiniz.

Entegrasyon

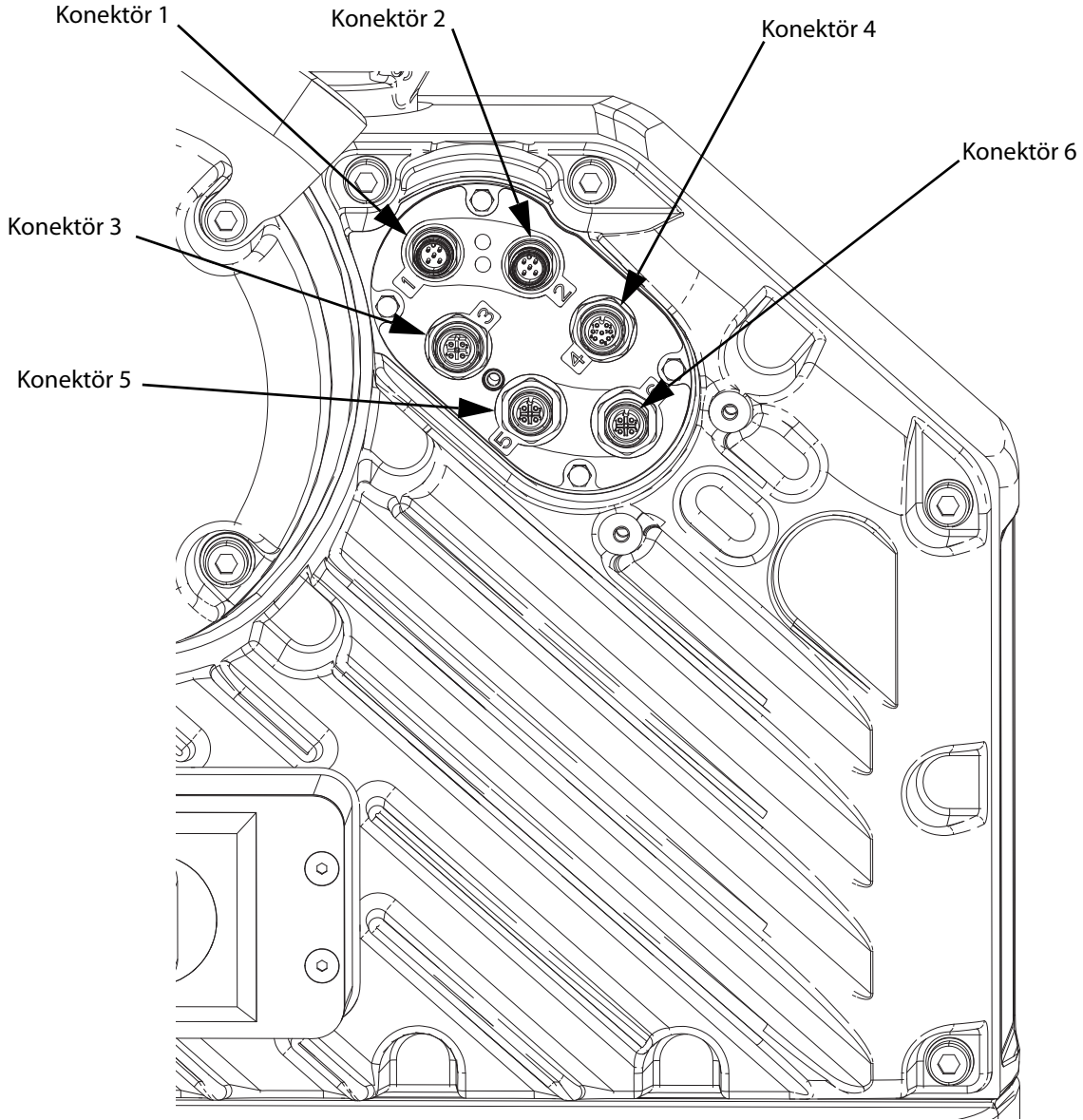
Ayrık Girişler/Çıkışlar

NOT: Topraklama, Konektör 4'e bağlanırken elektrikli tahrik motorununun (AB) geçerli sinyalleri alabilmesi için pim 3 gereklidir.

NOT: Bkz. **Konektör Açıklaması**, sayfa 68.

Konektör	Pim Kullanımı	Pim	Graco Girişi / Çıkışı	Açıklama
1	Graco	-	İletişim ve 24 VDC Güç	GCA CAN portu. ADM, CGM ve başka MCM'ye bağlantı
2	Graco	-	İletişim ve 24 VDC Güç	GCA2 CAN portu. ADM, CGM ve başka MCMC'ye bağlantı
3	Graco	1	24 VDC Dijital Çıkış • 24 V AÇIK • 0 V KAPALI	Seviye sensörleri için 24V güç
	Graco	2	24 VDC Dijital Giriş • > 4V AÇIK • < 1 V KAPALI	Boş Seviye Sensörü Girişi: Sensör boş varil algıladığında giriş pimi KAPALI olur.
	Graco	3	Toprak / Geri Dönüş	Toprak / Geri Dönüş
	Graco	4	24 VDC Dijital Çıkış • 24 V AÇIK • 0 V KAPALI	Baskı Plakası Valfi: Dijital çıkış AÇIK ise baskı plakası valfi açılır. Dijital çıkış KAPALI ise baskı plakası valfi kapanır.
	Graco	5	24 VDC Dijital Giriş • > 4V AÇIK • < 1 V KAPALI	Düşük Seviye Sensörü Girişi: Sensör düşük varil algıladığında giriş pimi KAPALI olur.
4	Müşteri	1	24 VDC Dijital Giriş • > 4V AÇIK • < 1 V KAPALI	Dağıtım Tamamlandı: Dijital giriş AÇIK ise iş kaydına bir iş kaydedilir. Yanıp sönen bir giriştir ve düşük konuma getirilir. Dijital giriş KAPALI ise bir iş kaydı kaydedilmez.
	Müşteri	2	24 VDC Dijital Giriş • > 4V AÇIK • < 1 V KAPALI	Stil Etkinleştirme: Dijital giriş AÇIK ise pompa bir iş başlatır ve aktifse ön yüklemeyi başlatır. Dijital giriş KAPALI ise pompa tarafından bir iş gerçekleştirilmez.
	Graco / Müşteri	3	Toprak / Geri Dönüş	Toprak / Geri Dönüş
	NA	4	+5 VDC Besleme	Güç (röle üzerinden dijital girişler için mantık gerilimi olarak kullanılabilir)
	Müşteri	5	24 VDC Dijital Giriş • > 4V AÇIK • < 1 V KAPALI	Sistem Etkinleştirme/Uzaktan Başlatma Talebi: Sistem aktif değilken (sarı LED) dijital giriş yanıp sönüyorsa sistem aktif hale gelir.
	Müşteri	6	24 VDC Dijital Giriş • > 4V AÇIK • < 1 V KAPALI	Başlatma Sinyali: Dijital giriş AÇIK ise pompa, malzeme dağıtır. Dijital giriş KAPALI ise pompa, malzeme dağıtmaz.
	Graco	7	24 VDC Dijital Çıkış • 24 V AÇIK • 0 V KAPALI	Dolum Valfi: Dijital çıkış AÇIK ise dolum valfi açılır. Dijital çıkış KAPALI ise dolum valfi kapanır.
	Müşteri	8	24 VDC Dijital Çıkış • 24 V AÇIK • 0 V KAPALI	Sistem Dağıtım Hazır: Dijital çıkış AÇIK ise pompa, dağıtıma hazırdır. Dijital çıkış KAPALI ise pompa, dağıtıma hazır değildir. Pompa, dağıtıma hazır olmadığında da dağıtım yapabilir, ancak bu önerilmez. Aşağıda dijital çıkış piminin kapalı olabileceği durumlar sıralanmıştır: • Pompa hata durumundaysa • Pompa ön yükleme yapıyorsa • Pompa dağıtım yapıyorsa • Pompa değişim yapıyorsa • Pompa aktif değilse
5	Graco	-	Analog Diferansiyel Giriş	Çıkış Basıncı Transdüser Portu (Gerekliyor)
6	Graco	-	Analog Diferansiyel Giriş	Valf Basıncı Transdüser Portu (Gerekliyor)

Konektör Açıklaması



ŞEK. 9: Elektrikli Tahrik Motoru Bağlantıları

Elektrikli Tahrik Motoru Bağlantıları hakkında daha fazla bilgi için E-Flo iQ Besleme Sistemi Montaj-Parçalar Kılavuzuna bakın. Bkz. **İlgili Kılavuzlar**, sayfa 3.

İş Çevrimi Zamanlama Şeması

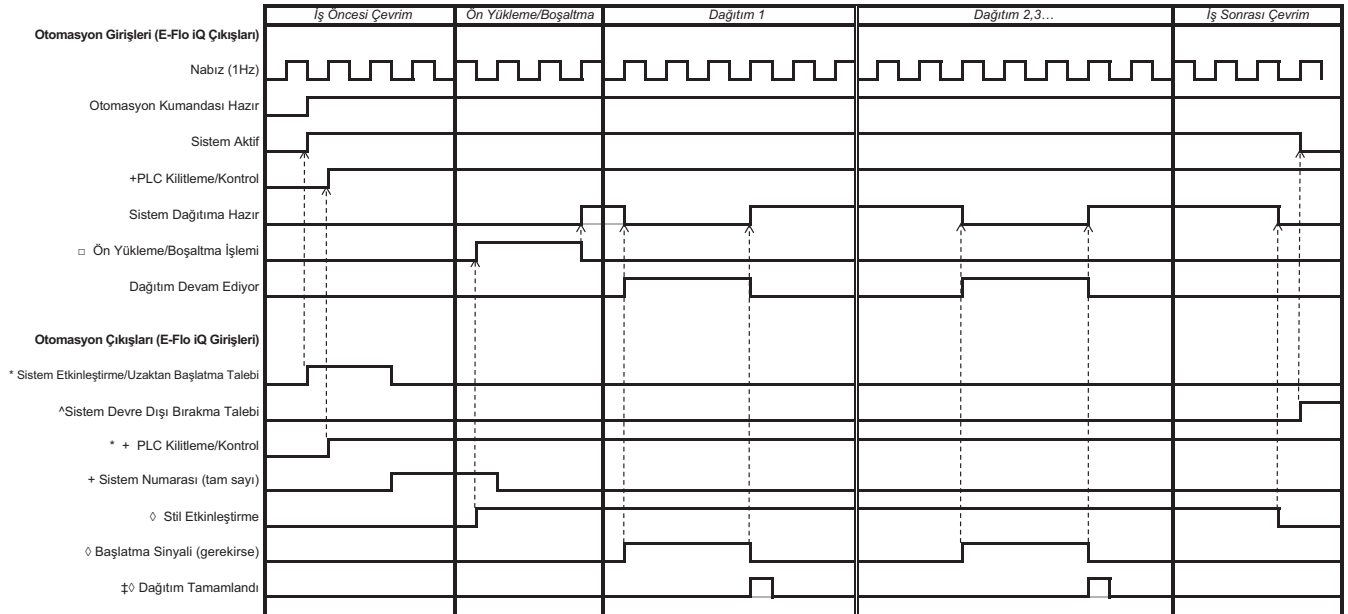
Zamanlama önerileri:

- Mümkünse, özellikle de Başlatma sinyali için ayrı sinyaller kullanın. Ayrı sinyaller için opsiyonel G/Ç Kablosu 122029 kullanın.
- Bitler arasında 50 msn röle kullanın.

Aşağıdaki şemada Otomasyon Kontrolü Hazır ifadesi şunu ifade eder:

- Pompa aktif
- Aktif alarm yok
- ADM, Uzak modda

İş Çevrimi Zamanlama Şeması



Notlar:

* Aynı anda etkinleştirilebilir.

+ **Sadece** şebekede kullanılabilir ve sistemin çalıştırılması için mutlaka kullanılmalıdır.

□ Ön yükleme sadece ekranda bir ayar noktası kaydedildiğinde veya CGM'den geçirildiğinde aktif olacaktır.

◇ Sinyal kaynağı ayrıık veya şebeke olabilir. "Stil Tanımları" ögesine girdikten sonra "Stil Entegrasyon Kurulumu" ekranından kaynağı tanımlayın..

‡ Dağıtım tamamlama isteğe bağlıdır. Bu bit, her tetiklendiğinde dağıtılan hacmi toplar. Stil düşürüldüğünde de dağıtılan hacim toplanır.

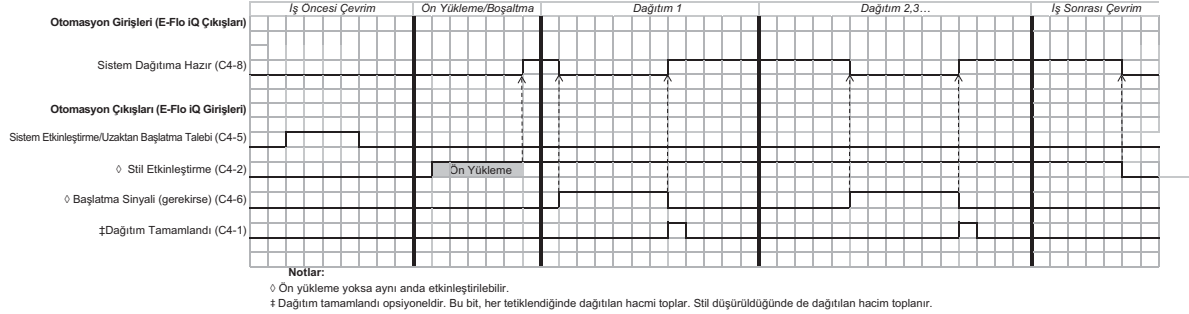
^ Pompanın (pomparın) devre dışı bırakılması opsiyoneldir. Isıtmayı devre dışı bırakmaz.

CGM G/Ç Sırası		
İşlev	Sıra	Açıklama
İş Öncesi Çevrim	1	Nabız ögesinin AÇIK ve KAPALI arasında 1Hz frekansında değiştiğini kontrol edin.
	2	Sistem Aktif bitinin AÇIK olduğunu kontrol edin. Sistem Aktif biti KAPALI ise Sistem Etkinleştirme bitini AÇIK konuma getirin.
	3	Otomasyon Kontrolü Hazır bitinin AÇIK konumda olduğunu kontrol edin. Not: Sadece hiçbir aktif alarm olmadığında, sistem etkinleştirildiğinde ve sistem, Uzak modundayken aktiftir. Otomasyon Kontrolü Hazır biti AÇIK ise PLC Kilitleme bitini AÇIK konuma getirin.
	4	PLC Kilitleme bitinin AÇIK konumda olduğunu kontrol edin. PLC Kilitleme/Kontrol biti AÇIK ise istenen Stil Numarasını (16 bit tamsayı) girin.

Ön Yükleme	5	Stil Etkinleştirme bitini AÇIK konuma getirin.
	6	Ön yükleme/boşaltma aktif bitini bekleyin. Bu, bir ön yükleme değeri mevcutsa stil etkinleştirmeden hemen sonra aktif hale gelir. (İsteğe Bağlı)
	7	Sistem Hazır bitinin AÇIK konuma gelmesini bekleyin (bu konuma geldiğini kontrol edin). Not: Sistem ön yükleme veya dağıtım gerçekleştirirken düşük konumdadır.
Dağıtım 1		Sistem Hazır biti AÇIK ise Başlatma Sinyali bitini AÇIK konuma getirin. Ön Yüklemeden Geçiş.
	8	Başlatma Sinyali bitini KAPALI konuma getirin.
	9	Dağıtım Tamamlandı bitini AÇIK konuma getirin. (Dağıtım 1'in ayrı ayrı toplamına alternatiftir.)
Dağıtım 2	10	Dağıtım Tamamlandı bitini KAPALI konuma getirin. (Dağıtım 1'in ayrı ayrı toplamına alternatiftir.)
	11	Başlatma Sinyali bitini AÇIK konuma getirin.
	12	Başlatma Sinyali bitini KAPALI konuma getirin.
Dağıtım 2	13	Dağıtım Tamamlandı bitini AÇIK konuma getirin.
	14	Dağıtım Tamamlandı bitini KAPALI konuma getirin.
İş Sonrası Çevrim	15	Stil Etkinleştirme bitini KAPALI konuma getirin.
Sistemi (opsiyonel olarak) uzaktan kapalı konuma getirin.	16	Sistem Devre Dışı Bırakma talebini AÇIK konuma getirin.

Ayrık Zamanlama Şeması

Ayrık Zamanlama Şeması



Ayrık G/Ç Sırası		
İşlev	Sıra	Açıklama
İş Öncesi Çevrim	1	ADM'den istenilen stili seçin
	2	Sistem Etkinleştirme Pimini (C4-5) AÇIK konuma getirin.
Ön Yükleme	3	Stil Etkinleştirme Pimini (C4-2) AÇIK konuma getirin.
	4	Dağıtım Hazır pimini (C4-8) AÇIK konuma getirin. Not: Sistem ön yükleme veya dağıtım gerçekleştirirken düşük konumdadır.
Dağıtım 1	5	Dağıtım Hazır AÇIK ise Başlatma Sinyali ni (C4-6) AÇIK konuma getirin.
	6	Başlatma Sinyali ni (C4-6) KAPALI konuma getirin.
	7	Dağıtım Tamamlandı bitini (C4-1) AÇIK konuma getirin (Dağıtım 1'in ayrı ayrı toplamına alternatiftir).
	8	Dağıtım Tamamlandı bitini (C4-1) KAPALI konuma getirin (Dağıtım 1'in ayrı ayrı toplamına alternatiftir).
Dağıtım 2	10	Başlatma Sinyali ni (C4-6) AÇIK konuma getirin.
	11	Başlatma Sinyali ni (C4-6) KAPALI konuma getirin.
	12	Dağıtım Tamamlandı bitini (C4-1) AÇIK konuma getirin.
	13	Dağıtım Tamamlandı bitini (C4-1) KAPALI konuma getirin.
İş Sonrası Çevrim	14	Stil Etkinleştirme Pimini (C4-2) KAPALI konuma getirin.

İletişim Ağ Geçidi Modülü (CGM)

Genel Bakış

İletişim Ağ Geçidi Modülü (CGM), E-Flo iQ sistemi ve seçili şebeke arasında kumanda bağlantısı sağlar. Bu özellik rapor izlemeyi ve harici otomasyon sistemleriyle kumandayı sağlar.

NOT: Aşağıdaki sistem ağı yapılandırma dosyaları help.graco.com adresinde bulunabilir.

- EDS dosyası: DeviceNet veya EtherNet/IP şebeke ağları
- GSD dosyası: PROFIBUS şebeke ağları
- GSDML: PROFINET şebeke ağları

NOT: Daha fazla bilgi için İletişim Ağ Geçidi Modülü Kurulum Kiti Talimatlar-Parçalar kılavuzuna bakın. Bkz. **İlgili Kılavuzlar**, sayfa 3.

E-Flo iQ ve PLC Bağlantı Ayarı

PLC parametrelerinin doğru ayarlandığını teyit edin; Ağ Geçidi Haritası tablosuna bakın.

NOT: PLC bağlantı parametreleri doğru ayarlanmamışsa E-Flo iQ ile PLC arasında bağlantı kurulamaz.

Ağ Geçidi Haritası: E-Flo iQ Ram için 18A925	
Harita adı: E-Flo_iQ_Pico	
İletişim Biçim	Veri-SINT
Giriş Grubu Örneği:	100
Giriş Örneği Boyutu:	2
Çıkış Grubu Örneği:	150
Çıkış Örneği Boyutu:	10

Ağ Geçidi Haritası: 18A915	
E-Flo iQ Gelişmiş Harita	
İletişim Biçim	Veri-SINT
Giriş Grubu Örneği:	100
Giriş Örneği Boyutu:	78
Çıkış Grubu Örneği:	150
Çıkış Örneği Boyutu:	32

Mevcut Dahili Veriler

Aksi belirtilmedikçe baytlar, her bir örnekte yüksek son haneli sırada saklanır (örnek içindeki bayt sırası: en önemliden en az önemliye doğru değişir).

NOT: E-Flo iQ'nun verileri aldığını doğrulamak için Otomasyon Çıkışları, karşılık gelen Otomasyon Girişleri tarafından takip edilebilir.

Bkz. **Otomasyon Çıkışları**, sayfa 72 ve **Otomasyon Girişleri**, sayfa 76.

Otomasyon Girişleri

E-Flo iQ Gelişmiş Harita 18A915

Otomasyon GİRİŞLERİ (E-Flo iQ'dan PLC'ye sinyal)

Örnek Kimliği	Açıklama	Veri Tipi	Bit	Bayt	Isıtma	
1	PLC'ye Pompa Nabızı	Boolean	0	0	❖	
2	Otomasyon Kumandası Hazır	Boolean	1		❖	
3	Sistem Aktif	Boolean	2		❖	
4	PLC Kilitleme/Kontrol Aktif	Boolean	3		❖	
5	Aktif Alarm Yok	Boolean	4		❖	
6	Aktif Sapma Yok	Boolean	5		❖	
7	Aktif Öneri Yok	Boolean	6		❖	
8	Sistem dağıtıma hazır	Boolean	7		❖	
9	Ön Yükleme / Boşaltma Aktif	Boolean	0		1	❖
10	Dağıtım Devam Ediyor	Boolean	1	❖		
11	Varil Düşük	Boolean	2	❖		
12	Varil Boş	Boolean	3	❖		
13	Pompa Doldurulmadı	Boolean	4	❖		
14	Pompa İş Çevriminde	Boolean	5	❖		
15	Dolum Aktif	Boolean	6	❖		
16	Valf Basınç Boşaltma Aktif	Boolean	7	❖		
17	Baskı Plakası Basınç Boşaltma Aktif	Boolean	0	2		❖
18	Otomatik Basınç Boşaltma Aktif	Boolean	1		❖	
19	Otomatik Basınç Boşaltma Meydana Geldi	Boolean	2		❖	
20	Pompa hareket etmeye çalışıyor	Boolean	3		❖	
21	Pompa hareket ediyor	Boolean	4		❖	
22	Dolum Valfi Açık	Boolean	5		❖	
	Baskı Plakası Valfi Açık	Boolean	6		❖	
24	Tandem Aktif Pompa (yalnızca Tandem Sistemde)	Boolean	7		3	❖
25	(0 = Pompa 1, 1 = Pompa 2)					❖
26	E-Flo iQ Modu Aktif	Boolean	0	❖		
27	Değişiklik Meydana Geldi	Boolean	1	❖		
28	Ayrılmış Bit 1	Boolean	2	❖		
29	Ayrılmış Bit 2	Boolean	3	❖		
30	Ayrılmış Bit 3	Boolean	4	❖		
31	Ayrılmış Bit 4	Boolean	5	❖		
	Ayrılmış Bit 5	Boolean	6	❖		
32	Ayrılmış Bit 6	Boolean	7	❖		
33	Mevcut Pompa Debisi (xxxx cc/dk)	uint16	0-15	4-5	❖	
34	Çıkış Basıncı (xxx,x bar)	uint16	0-15	6-7	❖	
35	Valf Basıncı (xxx,x bar)	uint16	0-15	8-9	❖	
36	Aktif Stil Yüklü	uint16	0-15	10-11	❖	
37	Aktif Stil Ön Yükleme (xxx,x bar)	uint16	0-15	12-13	❖	

38	Aktif Stil Debisi (xxxx cc/dk)	uint16	0-15	14-15	❖
39	Aktif Stil Dozaj Boyutu (xxx,xx cc)	uint16	0-15	16-17	❖
40	Dağıtılan Mevcut Miktar (xxx,xx cc)	uint32	0-31	18-21	❖
41	Mevcut Dozaj Boyutu (xxx,xx cc)	uint32	0-31	22-25	❖
42	Mevcut Stil Şebekesi Ön Yükleme Talebi (xxx,x bar)	uint16	0-15	26-27	❖
43	Mevcut Stil Şebekesi Debi Talebi (xxxx cc/dk)	uint16	0-15	28-29	❖
44	Mevcut Stil Şebekesi Dozaj Boyutu Talebi (xxx,xx cc)	uint16	0-15	30-31	❖
45	Pompa Konumu (x,xxxx inç)	uint16	0-15	32-33	❖
46	Veri Değişimi Aktif Komutu	uint16	0-15	34-35	❖
47	Veri Değişimi Aktif Komutu Değeri	uint32	0-31	36-39	❖
48	PLC'ye Nabız	Boolean	0	40	❖
49	Otomasyon Hazır/Uzaktan Kontrol	Boolean	1		❖
50	Sistem Aktif	Boolean	2		❖
51	PLC Kilitleme/Kontrol Aktif	Boolean	3		❖
52	Aktif Alarm Yok	Boolean	4		❖
53	Aktif Sapma Yok	Boolean	5		❖
54	Aktif Öneri Yok	Boolean	6		❖
55	Sistem dağıtıma hazır	Boolean	7		❖
56	Ön Yükleme / Boşaltma Aktif	Boolean	0	41	❖
57	Dağıtım Devam Ediyor	Boolean	1		❖
58	Varil Düşük	Boolean	2		❖
59	Varil Boş	Boolean	3		❖
60	Pompa Doldurulmadı	Boolean	4		❖
61	Pompa İş Çevriminde	Boolean	5		❖
62	Dolum Aktif	Boolean	6		❖
63	Valf Basınç Boşaltma Aktif	Boolean	7		❖
64	Baskı Plakası Basınç Boşaltma Aktif	Boolean	0	42	❖
65	Otomatik Basınç Boşaltma Aktif	Boolean	1		❖
66	Otomatik Basınç Boşaltma Meydana Geldi	Boolean	2		❖
67	Pompa hareket etmeye çalışıyor	Boolean	3		❖
68	Pompa hareket ediyor	Boolean	4		❖
69	Dolum Valfi Açık	Boolean	5		❖
	Baskı Plakası Valfi Açık	Boolean	6		❖
70	Tandem Aktif Pompa (yalnızca Tandem Sistemde)	Boolean	7		❖
71	(0 = Pompa 1, 1 = Pompa 2)			❖	

72	E-Flo iQ Modu Aktif	Boolean	0	43	❖
73	Ayrılmış Bit 1	Boolean	1		❖
74	Ayrılmış Bit 2	Boolean	2		❖
75	Ayrılmış Bit 3	Boolean	3		❖
76	Ayrılmış Bit 4	Boolean	4		❖
77	Ayrılmış Bit 5	Boolean	5		❖
78	Ayrılmış Bit 6	Boolean	6		❖
79	Ayrılmış Bit 9	Boolean	7		❖
80	Mevcut Pompa Debisi (xxxx cc/dk)	uint16	0-15	44-45	❖
81	Çıkış Basıncı (xxx,x bar)	uint16	0-15	46-47	❖
82	Veri Değişimi Aktif Komutu	uint16	0-15	48-49	❖
83	Veri Değişimi Aktif Komutu Değeri	uint16	0-31	50-53	❖
84	PLC'ye Isıtma Nabızı	Boolean	0	54	†
85	Sistem Isıtma Etkin	Boolean	1		†
86	Isıtma PLC Kilitleme/Kontrol Aktif	Boolean	2		†
87	Isıtma Açık	Boolean	3		†
88	Isıtma Isınıyor	Boolean	4		†
89	Isıtma İstenen Sıcaklıkta	Boolean	5		†
90	Isıtma, Isı Toplama Modunda	Boolean	6		†
91	Isıtma, Emniyet Modunda	Boolean	7		†
92	Isıtma Kapalı	Boolean	0	55	†
93	Isıtma Modülü Aktif Alarm Yok	Boolean	1		†
94	Isıtma Modülü Sapma Alarmı Yok	Boolean	2		†
95	Isıtma Modülü Aktif Öneri Yok	Boolean	3		†
96	Isıtma Bölgesi Aktif Alarm Yok	Boolean	4		†
97	Isıtma Bölgesi Aktif Sapma Yok	Boolean	5		†
98	Isıtma Bölgesi Aktif Öneri Yok	Boolean	6		†
99	Isıtma Boşta Zaman Aşımı Meydana Geldi	Boolean	7		†
100	Ayrılmış Bit 1	Boolean	0	56	†
101	Ayrılmış Bit 2	Boolean	1		†
102	Ayrılmış Bit 3	Boolean	2		†
103	Ayrılmış Bit 4	Boolean	3		†
104	Ayrılmış Bit 5	Boolean	4		†
105	Ayrılmış Bit 6	Boolean	5		†
106	Ayrılmış Bit 7	Boolean	6		†
107	Ayrılmış Bit 8	Boolean	7		†
108	Ayrılmış Bit 9	Boolean	0	57	†
109	Ayrılmış Bit 10	Boolean	1		†
110	Ayrılmış Bit 11	Boolean	2		†
111	Ayrılmış Bit 12	Boolean	3		†
112	Ayrılmış Bit 13	Boolean	4		†
113	Ayrılmış Bit 14	Boolean	5		†
114	Ayrılmış Bit 15	Boolean	6		†
115	Ayrılmış Bit 16	Boolean	7		†
116	Modül Isı Toplama Süresi Hatırlatma (xx saniye)	uint16	0-15	58-59	†

117	Isıtma Modülü Veri Değişimi Aktif Komutu	uint16	0-15	60-61	†
118	Isıtma Modülü Veri Değişimi Aktif Komut Değeri	uint32	0-31	62-65	†
122	PLC'ye Isıtma Nabızı	Boolean	0	66	†
123	Sistem Isıtma Etkin	Boolean	1		†
124	Isıtma PLC Kilitleme/Kontrol Aktif	Boolean	2		†
125	Isıtma Açık	Boolean	3		†
126	Isıtma Isınıyor	Boolean	4		†
127	Isıtma İstlenen Sıcaklıkta	Boolean	5		†
128	Isıtma, Isı Toplama Modunda	Boolean	6		†
129	Isıtma, Emniyet Modunda	Boolean	7		†
130	Isıtma Kapalı	Boolean	0	67	†
131	Isıtma Modülü Aktif Alarm Yok	Boolean	1		†
132	Isıtma Modülü Sapma Alarmı Yok	Boolean	2		†
133	Isıtma Modülü Aktif Öneri Yok	Boolean	3		†
134	Isıtma Bölgesi Aktif Alarm Yok	Boolean	4		†
135	Isıtma Bölgesi Aktif Sapma Yok	Boolean	5		†
136	Isıtma Bölgesi Aktif Öneri Yok	Boolean	6		†
137	Isıtma Boşta Zaman Aşımı Meydana Geldi	Boolean	7		†
138	Ayrılmış Bit 1	Boolean	0	68	†
139	Ayrılmış Bit 2	Boolean	1		†
140	Ayrılmış Bit 3	Boolean	2		†
141	Ayrılmış Bit 4	Boolean	3		†
142	Ayrılmış Bit 5	Boolean	4		†
143	Ayrılmış Bit 6	Boolean	5		†
144	Ayrılmış Bit 7	Boolean	6		†
145	Ayrılmış Bit 8	Boolean	7		†
146	Ayrılmış Bit 9	Boolean	0	69	†
147	Ayrılmış Bit 10	Boolean	1		†
148	Ayrılmış Bit 11	Boolean	2		†
149	Ayrılmış Bit 12	Boolean	3		†
150	Ayrılmış Bit 13	Boolean	4		†
151	Ayrılmış Bit 14	Boolean	5		†
152	Ayrılmış Bit 15	Boolean	6		†
153	Ayrılmış Bit 16	Boolean	7		†
154	Modül Isı Toplama Süresi Hatırlatma (xx saniye)	uint16	0-15	70-71	†
155	Isıtma Modülü Veri Değişimi Aktif Komutu	uint16	0-15	72-73	†
156	Isıtma Modülü Veri Değişimi Aktif Komut Değeri	uint32	0-31	74-77	†

Anahtar

Aktif Pompa

Tandemde Aktif Olmayan Pompa

Isıtma Modülü 1

Isıtma Modülü 2

❖ Soğuk harita 18A909 için kullanılır.

† Isıtmalı harita 18A915 için ilave.

Otomasyon Çıktıları

E-Flo iQ Gelişmiş Harita 18A915

Otomasyon ÇIKIŞLARI (PLC'den E-Flo iQ'ya sinyal)

Örnek Kimliği	Açıklama	Veri Tipi	Bit	Bayt	Isıtma
1	SYS - Veri Değişim Komutu	uint16	0-15	0-1	❖
2	Sistem Etkinleştirme/Uzaktan Başlatma Talebi	Boolean	0	2	❖
3	Sistem Devre Dışı Bırakma Talebi	Boolean	1		❖
4	PLC Kilitleme/Kontrol	Boolean	2		❖
5	Stil Etkinleştirme	Boolean	3		❖
6	Başlatma Sinyali	Boolean	4		❖
7	Dağıtım Tamamlandı	Boolean	5		❖
8	Tandem Geçiş Talebi	Boolean	6		❖
9	Doldurma Aktif Olmayan Pompa Talebi	Boolean	7		❖
10	Valf Basınç Boşaltma Talebi	Boolean	0		3
11	Baskı Plakası Basınç Boşaltma Talebi	Boolean	1	❖	
12	Otomatik Basınç Boşaltma İptal Talebi	Boolean	2	❖	
13	Hataları Onayla / Sil (her iki pompa)	Boolean	3	❖	
14	Ayrılmış Bit 1	Boolean	4	❖	
15	Ayrılmış Bit 2	Boolean	5	❖	
16	Ayrılmış Bit 3	Boolean	6	❖	
17	Ayrılmış Bit 4	Boolean	7	❖	
18	İstenen Aktif Stil Numarası	uint16	0-15	4-5	❖
19	Stil Şebekesi Ön Yükleme Talebi (xxx,x bar)	uint16	0-15	6-7	❖
20	Stil Şebekesi Debi Talebi (xxxx cc/dk)	uint16	0-15	8-9	❖
21	Stil Şebekesi Dozaj Boyutu Talebi (xxx,xx cc)	uint16	0-15	10-11	❖
22	Doldurma Basıncı Hedefi (xxx,x bar)	uint16	0-15	12-13	❖
23	Doldurma Debi Talebi (xxxx cc/dk)	uint16	0-15	14-15	❖
42	Sistem Isıtma Etkinleştirme Talebi	Boolean	0	16	†
43	Sistem Isıtma Devre Dışı Bırakma Talebi	Boolean	1		†
44	Isıtma PLC Kilitleme/Kontrol	Boolean	2		†
45	İsteğe Bağlı Isıtma	Boolean	3		†
46	Isıtma Kapatma Talebi	Boolean	4		†
47	Isıtma Emniyet Talebi	Boolean	5		†
48	Isıtma Hatalarını Onayla / Sil	Boolean	6		†
49	Ayrılmış Bit 1	Boolean	7		†

50	Ayrılmış Bit 2	Boolean	0	17	†
51	Ayrılmış Bit 3	Boolean	1		†
52	Ayrılmış Bit 4	Boolean	2		†
53	Ayrılmış Bit 5	Boolean	3		†
54	Ayrılmış Bit 6	Boolean	4		†
55	Ayrılmış Bit 7	Boolean	5		†
56	Ayrılmış Bit 8	Boolean	6		†
57	Ayrılmış Bit 9	Boolean	7		†
	Isıtma Modülü Veri Değişimi Komutu	uint16	0-15	18-19	†
	Isıtma Modülü Veri Değişimi Komutu İstenen Değeri	uint32	0-31	20-23	†
63	Sistem Isıtma Etkinleştirme Talebi	Boolean	0	24	†
64	Sistem Isıtma Devre Dışı Bırakma Talebi	Boolean	1		†
65	Isıtma PLC Kilitleme/Kontrol	Boolean	2		†
66	İsteğe Bağlı Isıtma	Boolean	3		†
67	Isıtma Kapatma Talebi	Boolean	4		†
68	Isıtma Emniyet Talebi	Boolean	5		†
69	Isıtma Hatalarını Onayla / Sil	Boolean	6		†
70	Ayrılmış Bit 1	Boolean	7		†
71	Ayrılmış Bit 2	Boolean	0	25	†
72	Ayrılmış Bit 3	Boolean	1		†
73	Ayrılmış Bit 4	Boolean	2		†
74	Ayrılmış Bit 5	Boolean	3		†
75	Ayrılmış Bit 6	Boolean	4		†
76	Ayrılmış Bit 7	Boolean	5		†
77	Ayrılmış Bit 8	Boolean	6		†
78	Ayrılmış Bit 9	Boolean	7		†
79	Isıtma Modülü Veri Değişimi Komutu	uint16	0-15	26-27	†
80	Isıtma Modülü Veri Değişimi Komutu İstenen Değeri	uint32	0-31	28-31	†

Anahtar
Aktif Pompa
Tandemde Aktif Olmayan Pompa
Isıtma Modülü 1
Isıtma Modülü 2

❖ Soğuk harita 18A909 için kullanılır.

† Isıtmalı harita 18A915 için kullanılır.

Pompa Veri Değişimi**E-Flo iQ Gelişmiş Harita 18A915**

Veri Değişimi (Pompa)		
Komut Değeri (10 tabanında ondalık sayı)	Adı	Birimler/Biçim
0	Pompa Aktif Alarmları	Bit Alanı
1	Pompa Aktif Sapmaları	Bit Alanı
2	Pompa Aktif Önerileri	Bit Alanı
3	Tahrik Motoru Sıfırlanabilir Çevrimleri	Çevrimler
4	Pompa Sıfırlanabilir Çevrimleri	Çevrimler
5	Baskı Plakası Sıfırlanabilir Çevrimleri	Çevrimler
6	Dolum Valfi Sıfırlanabilir Çevrimler	Çevrimler
7	Baskı Plakası Valfi Sıfırlanabilir Çevrimler	Çevrimler
8	Tahrik Motoru Kullanım Ömrü Çevrimleri	Çevrimler
9	Pompa Kullanım Ömrü Çevrimleri	Çevrimler
10	Baskı Plakası Kullanım Ömrü Çevrimleri	Çevrimler
11	Dolum Valfi Kullanım Ömrü Çevrimleri	Çevrimler
12	Baskı Plakası Valfi Kullanım Ömrü Çevrimleri	Çevrimler
13	Pompa Yönü	Bit Numarası: 0: İLKİ AŞAĞI 1: YUKARI 2 AŞAĞI 3: EN ÜSTE DEĞİŞTİRME 4: EN ALTA DEĞİŞTİRME
14	Ortalama Motor Akımı	x,xxx Amp
15	Motor Sıcaklığı	xx C derece
16	IGBT Kart Sıcaklığı	xx C derece
17	Bara Gerilimi	xxx.xx Volts

Isıtma Veri Değişimi**E-Flo iQ Gelişmiş Harita 18A915**

Veri Değişimi (Isıtma Modülü Veri Değişimi)		
Not: komut değerindeki "x", okumak istediğiniz bölgeye karşılık gelir		
Komut Değeri (on altılı)	Adı	Birimler/Biçim
0	AMZ Aktif Modül Alarmları	Bit Alanı
1	AMZ Aktif Modül Sapmaları	Bit Alanı
2	AMZ Aktif Modül Önerileri	Bit Alanı
3	G/Ç Kardeş Kart Aktif Modül Alarmları	Bit Alanı
4	G/Ç Kardeş Kart Aktif Modül Sapmaları	Bit Alanı
5	G/Ç Kardeş Kart Aktif Modül Önerileri	Bit Alanı
6	Yüksek Sıcaklık Alarm Ofseti	xx C derece
7	Yüksek Sıcaklık Sapma Ofseti	xx C derece
8	Düşük Sıcaklık Alarm Ofseti	xx C derece
9	Düşük Sıcaklık Sapma Ofseti	xx C derece

A	Varil Boyutları	Varil Numarası: 0: 20 litre 1: 200 litre
B	Isıtma Boşta Zaman Aşımı	xx saat
C	Hat Gerilimi, Bacak #1	xxx Volt
D	Hat Gerilimi, Bacak #2	xxx Volt
E	Hat Gerilimi, Bacak #3	xxx Volt
x000	AMZ Aktif Bölge #x Alarmları	Bit Alanı
x001	AMZ Aktif Bölge #x Sapmaları	Bit Alanı
x002	AMZ Aktif Bölge #x Önerileri	Bit Alanı
x003	Bölge #x Isıtma Durumu	Bit Numarası: 0: Isıtma Bölgesi Kapalı 1: Isıtma Bölgesi Açık 2. Isıtma Bölgesi Isınıyor 3. Isı Bölgesi İstenen Sıcaklıkta 4. Isıtma Bölgesi Isı Topluyor 5. Isıtma Bölgesi Emniyet Konumunda 6. Isıtma Bölgesinde Bir Hata Var
x004	Bölge #x Mevcut Sıcaklığı	xx C derece
x005	Bölge #x Mevcut Akım Kullanımı	xx.xxx A
x006	Bölge #x Mevcut Görev Çevrimi	%xxx,xx
x007	Bölge #x Isı Toplama Süresi Hatırlatma	xx saniye
x008	Bölge #x Ayar Noktası Sıcaklığı	xx C derece
x009	Bölge #x Emniyet Sıcaklığı	xx C derece
x00A	Bölge #x Isı Toplama Süresi	xx dakika
x00B	Bölge #x Isıtma Etkin/Kurulu Durumu	boolean
x00C	Bölge #x Diğer Tandem Isıtma Etkin/Kurulu Durumu	boolean
x00D	Bölge #x Tip Durumu	Varil Numarası: 0: Hortum 1: Valf 2: Manifold 3: PGM 4: Akış ölçer 5: Pres Regülatörü 6: Diğer 7: Pompa 8: Baskı Plakası

Pompa Hata Kodları

Pompa Aktif Alarmları		
Bit Numarası	Alarm Kodu	Alarm Adı
0	V1M_	Düşük Gerilim P_
1	V4M_	Yüksek Gerilim P_
2	T4M_	Yüksek Motor Sıcaklığı P_
3	T4J_	Yüksek Kontrol Sıcaklığı P_
4	WBD_	Kodlayıcı Donanımı P_
5	WMN_	Yazılım Uyuşmazlığı P_
6	CCN_	Kontrol Kartı P_
7	A4N_	Yüksek Motor Akımı P_
8	WMC_	Kontrol Kartı P_
9	A4J_	Yüksek Motor Akımı P_
10	DD4_	Pompa Atlama Yapıyor P_
11	P4C_	Yüksek Basınç P_
12	P1C_	Düşük Basınç P_
13	F4D_	Yüksek Akış Hızı P_
14	F1D_	Düşük Akış Hızı P_
15	P6D_	Çıkış Basınç Sensörü P_
16	DKC_	Geçiş Hatası P_
17	L1C_	Varil Boş P_
18	DB1_	Pompa Doldurulmadı P_
19	CCG_	Şebeke İletişimi Hata P_
20	CAC_	Ekran İletişimi Hata P_
21	P6V_	Valf Basıncı Sensörü P_
22	WSN_	Geçersiz Stil P_
23	WNC_	iQ Yazılımı Seçilmedi P_
24	WMH_	Kontrol Kartı Kapalı P_
25	-	Ayrılmış
26	-	Ayrılmış
27	-	Ayrılmış
28	-	Ayrılmış
29	-	Ayrılmış
30	-	Ayrılmış
31	-	Ayrılmış

Pompa Aktif Sapması		
Bit Numarası	Sapma Kodu	Sapma Adı
0	T2J_	Motor Sıcaklık Sensörü P_
1	T3J_	Sıcaklık Düşüşü P_
2	WSC_	Kodlayıcı Kalibrasyonu P_
3	DD3_	Pompa Atlama Yapıyor P_
4	P3C_	Yüksek Basınç P_
5	P2C_	Düşük Basınç P_
6	F3D_	Yüksek Akış Hızı P_
7	F2D_	Düşük Akış Hızı P_
8	P6D_	Çıkış Basınç Sensörü P_
9	L2C_	Varil Düşük P_
10	DB2_	Pompa Doldurulmadı P_
11	-	Ayrılmış
12	-	Ayrılmış
13	-	Ayrılmış
14	-	Ayrılmış
15	-	Ayrılmış
16	-	Ayrılmış
17	-	Ayrılmış
18	-	Ayrılmış
19	-	Ayrılmış
20	-	Ayrılmış
21	-	Ayrılmış
22	-	Ayrılmış
23	-	Ayrılmış
24	-	Ayrılmış
25	-	Ayrılmış
26	-	Ayrılmış
27	-	Ayrılmış
28	-	Ayrılmış
29	-	Ayrılmış
30	-	Ayrılmış
31	-	Ayrılmış

Pompa Aktif Önerileri		
Bit Numarası	Öneri Kodu	Öneri Adı
0	MBD_	Bakım. Tahrik Motoru Bakım Zamanı P_
1	MAD_	Bakım. Zamanı Pompa P_
2	MLC_	Baskı Plakası Contalarını Yenile P_
3	MG2_	Düşük Filtre Basıncı P_
4	MG3_	Yüksek Filtre Basıncı P_
5	MLD_	Bakım. Baskı Plakası Valfi Bakımı P_
6	MED_	Bakım. Dolum Valfi Bakımı P_
7	-	Ayrılmış
8	-	Ayrılmış
9	-	Ayrılmış
10	-	Ayrılmış
11	-	Ayrılmış
12	-	Ayrılmış
13	-	Ayrılmış
14	-	Ayrılmış
15	-	Ayrılmış
16	-	Ayrılmış
17	-	Ayrılmış
18	-	Ayrılmış
19	-	Ayrılmış
20	-	Ayrılmış
21	-	Ayrılmış
22	-	Ayrılmış
23	-	Ayrılmış
24	-	Ayrılmış
25	-	Ayrılmış
26	-	Ayrılmış
27	-	Ayrılmış
28	-	Ayrılmış
29	-	Ayrılmış
30	-	Ayrılmış
31	-	Ayrılmış

Isıtma Hata Kodları

AMZ Aktif Modül Alarmları		
Bit Numarası	Alarm Kodu	Alarm Adı
0	V6H _	Kablo Hatası H_
1	V4H _	Yüksek Gerilim H_
2	-	Ayrılmış
3	-	Ayrılmış
4	-	Ayrılmış
5	-	Ayrılmış
6	-	Ayrılmış
7	-	Ayrılmış
8	-	Ayrılmış
9	-	Ayrılmış
10	-	Ayrılmış
11	-	Ayrılmış
12	-	Ayrılmış
13	-	Ayrılmış
14	-	Ayrılmış
15	-	Ayrılmış
16	-	Ayrılmış
17	-	Ayrılmış
18	-	Ayrılmış
19	-	Ayrılmış
20	-	Ayrılmış
21	-	Ayrılmış
22	-	Ayrılmış
23	-	Ayrılmış
24	-	Ayrılmış
25	-	Ayrılmış
26	-	Ayrılmış
27	-	Ayrılmış
28	-	Ayrılmış
29	-	Ayrılmış
30	-	Ayrılmış
31	-	Ayrılmış

AMZ Aktif Modül Sapması		
Bit Numarası	Sapma Kodu	Sapma Adı
0	V2H_	Düşük Gerilim H_
1	-	Ayrılmış
2	-	Ayrılmış
3	-	Ayrılmış
4	-	Ayrılmış
5	-	Ayrılmış
6	-	Ayrılmış
7	-	Ayrılmış
8	-	Ayrılmış
9	-	Ayrılmış
10	-	Ayrılmış
11	-	Ayrılmış
12	-	Ayrılmış
13	-	Ayrılmış
14	-	Ayrılmış
15	-	Ayrılmış
16	-	Ayrılmış
17	-	Ayrılmış
18	-	Ayrılmış
19	-	Ayrılmış
20	-	Ayrılmış
21	-	Ayrılmış
22	-	Ayrılmış
23	-	Ayrılmış
24	-	Ayrılmış
25	-	Ayrılmış
26	-	Ayrılmış
27	-	Ayrılmış
28	-	Ayrılmış
29	-	Ayrılmış
30	-	Ayrılmış
31	-	Ayrılmış

AMZ Aktif Modül Önerileri		
Bit Numarası	Öneri Kodu	Öneri Adı
0	-	Ayrılmış
1	-	Ayrılmış
2	-	Ayrılmış
3	-	Ayrılmış
4	-	Ayrılmış
5	-	Ayrılmış
6	-	Ayrılmış
7	-	Ayrılmış
8	-	Ayrılmış
9	-	Ayrılmış
10	-	Ayrılmış
11	-	Ayrılmış
12	-	Ayrılmış
13	-	Ayrılmış
14	-	Ayrılmış
15	-	Ayrılmış
16	-	Ayrılmış
17	-	Ayrılmış
18	-	Ayrılmış
19	-	Ayrılmış
20	-	Ayrılmış
21	-	Ayrılmış
22	-	Ayrılmış
23	-	Ayrılmış
24	-	Ayrılmış
25	-	Ayrılmış
26	-	Ayrılmış
27	-	Ayrılmış
28	-	Ayrılmış
29	-	Ayrılmış
30	-	Ayrılmış
31	-	Ayrılmış

G/Ç Kardeş Kart Aktif Modül Alarmları		
Bit Numarası	Alarm Kodu	Alarm Adı
0	TA1_	Isıtma Bölgesi Çevrimdışı Z1 H_
1	TA2_	Isıtma Bölgesi Çevrimdışı Z2 H_
2	TA3_	Isıtma Bölgesi Çevrimdışı Z3 H_
3	TA4_	Isıtma Bölgesi Çevrimdışı Z4 H_
4	TA5_	Isıtma Bölgesi Çevrimdışı Z5 H_
5	TA6_	Isıtma Bölgesi Çevrimdışı Z6 H_
6	TA7_	Isıtma Bölgesi Çevrimdışı Z7 H_
7	TA8_	Isıtma Bölgesi Çevrimdışı Z8 H_
8	TA9_	Isıtma Bölgesi Çevrimdışı Z9 H_
9	TAA_	Isıtma Bölgesi Çevrimdışı Z10 H_
10	CCH_	Şebeke İletişimi Hata H_
11	-	Ayrılmış
12	-	Ayrılmış
13	-	Ayrılmış
14	-	Ayrılmış
15	-	Ayrılmış
16	-	Ayrılmış
17	-	Ayrılmış
18	-	Ayrılmış
19	-	Ayrılmış
20	-	Ayrılmış
21	-	Ayrılmış
22	-	Ayrılmış
23	-	Ayrılmış
24	-	Ayrılmış
25	-	Ayrılmış
26	-	Ayrılmış
27	-	Ayrılmış
28	-	Ayrılmış
29	-	Ayrılmış
30	-	Ayrılmış
31	-	Ayrılmış

G/Ç Kardeş Kart Aktif Modül Sapması		
Bit Numarası	Sapma Kodu	Sapma Adı
0	-	Ayrılmış
1	-	Ayrılmış
2	-	Ayrılmış
3	-	Ayrılmış
4	-	Ayrılmış
5	-	Ayrılmış
6	-	Ayrılmış
7	-	Ayrılmış
8	-	Ayrılmış
9	-	Ayrılmış
10	-	Ayrılmış
11	-	Ayrılmış
12	-	Ayrılmış
13	-	Ayrılmış
14	-	Ayrılmış
15	-	Ayrılmış
16	-	Ayrılmış
17	-	Ayrılmış
18	-	Ayrılmış
19	-	Ayrılmış
20	-	Ayrılmış
21	-	Ayrılmış
22	-	Ayrılmış
23	-	Ayrılmış
24	-	Ayrılmış
25	-	Ayrılmış
26	-	Ayrılmış
27	-	Ayrılmış
28	-	Ayrılmış
29	-	Ayrılmış
30	-	Ayrılmış
31	-	Ayrılmış

G/Ç Kardeş Kart Aktif Modül Önerileri		
Bit Numarası	Öneri Kodu	Öneri Adı
0	-	Ayrılmış
1	-	Ayrılmış
2	-	Ayrılmış
3	-	Ayrılmış
4	-	Ayrılmış
5	-	Ayrılmış
6	-	Ayrılmış
7	-	Ayrılmış
8	-	Ayrılmış
9	-	Ayrılmış
10	-	Ayrılmış
11	-	Ayrılmış
12	-	Ayrılmış
13	-	Ayrılmış
14	-	Ayrılmış
15	-	Ayrılmış
16	-	Ayrılmış
17	-	Ayrılmış
18	-	Ayrılmış
19	-	Ayrılmış
20	-	Ayrılmış
21	-	Ayrılmış
22	-	Ayrılmış
23	-	Ayrılmış
24	-	Ayrılmış
25	-	Ayrılmış
26	-	Ayrılmış
27	-	Ayrılmış
28	-	Ayrılmış
29	-	Ayrılmış
30	-	Ayrılmış
31	-	Ayrılmış

AMZ Aktif Bölge #x Alarmları		
Bit Numarası	Alarm Kodu	Alarm Adı
0	T4__	Yüksek Sıcaklık H_Z_
1	T4__	Yüksek Sıcaklık H_Z_
2	T1__	Düşük Sıcaklık H_Z_
3	T8__	Sıcaklık Artışı Yok H_Z_
4	T4__	Yüksek Sıcaklık H_Z_
5	A4__	Yüksek Akım H_Z_
6	A1__	Düşük Akım H_Z_
7	A8__	Akım yok H_Z_
8	A7__	Beklenmeyen Akım H_Z_
9	T6__	Sensör Hatası H_Z_
10	-	Ayrılmış
11	-	Ayrılmış
12	-	Ayrılmış
13	-	Ayrılmış
14	-	Ayrılmış
15	-	Ayrılmış
16	-	Ayrılmış
17	-	Ayrılmış
18	-	Ayrılmış
19	-	Ayrılmış
20	-	Ayrılmış
21	-	Ayrılmış
22	-	Ayrılmış
23	-	Ayrılmış
24	-	Ayrılmış
25	-	Ayrılmış
26	-	Ayrılmış
27	-	Ayrılmış
28	-	Ayrılmış
29	-	Ayrılmış
30	-	Ayrılmış
31	-	Ayrılmış

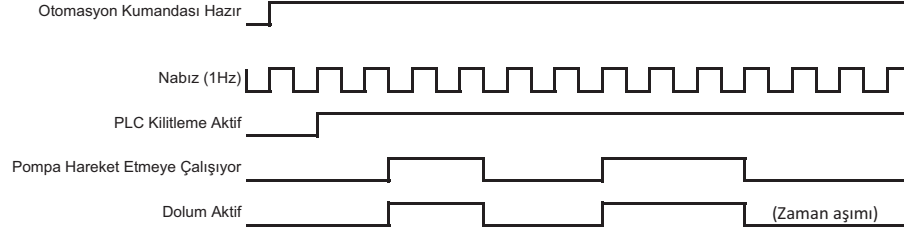
AMZ Aktif Bölge #x Sapması		
Bit Numarası	Sapma Kodu	Sapma Adı
0	-	Ayrılmış
1	-	Ayrılmış
2	-	Ayrılmış
3	-	Ayrılmış
4	-	Ayrılmış
5	-	Ayrılmış
6	-	Ayrılmış
7	-	Ayrılmış
8	-	Ayrılmış
9	-	Ayrılmış
10	-	Ayrılmış
11	-	Ayrılmış
12	-	Ayrılmış
13	-	Ayrılmış
14	-	Ayrılmış
15	-	Ayrılmış
16	-	Ayrılmış
17	-	Ayrılmış
18	-	Ayrılmış
19	-	Ayrılmış
20	-	Ayrılmış
21	-	Ayrılmış
22	-	Ayrılmış
23	-	Ayrılmış
24	-	Ayrılmış
25	-	Ayrılmış
26	-	Ayrılmış
27	-	Ayrılmış
28	-	Ayrılmış
29	-	Ayrılmış
30	-	Ayrılmış
31	-	Ayrılmış

AMZ Aktif Bölge #x Önerileri		
Bit Numarası	Öneri Kodu	Öneri Adı
0	T3__	Yüksek Sıcaklık H_Z_
1	T3__	Yüksek Sıcaklık H_Z_
2	T2__	Düşük Sıcaklık H_Z_
3	-	Ayrılmış
4	A3__	Yüksek Akım H_Z_
5	A2__	Düşük Akım H_Z_
6	-	Ayrılmış
7	-	Ayrılmış
8	-	Ayrılmış
9	-	Ayrılmış
10	-	Ayrılmış
11	-	Ayrılmış
12	-	Ayrılmış
13	-	Ayrılmış
14	-	Ayrılmış
15	-	Ayrılmış
16	-	Ayrılmış
17	-	Ayrılmış
18	-	Ayrılmış
19	-	Ayrılmış
20	-	Ayrılmış
21	-	Ayrılmış
22	-	Ayrılmış
23	-	Ayrılmış
24	-	Ayrılmış
25	-	Ayrılmış
26	-	Ayrılmış
27	-	Ayrılmış
28	-	Ayrılmış
29	-	Ayrılmış
30	-	Ayrılmış
31	-	ayrılmış

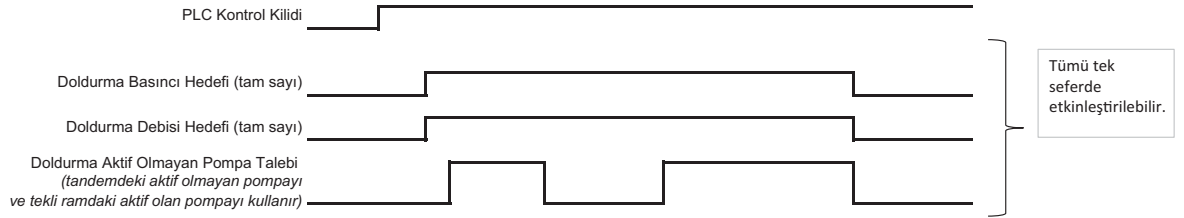
Doldurma Şeması

Doldurma

Otomasyon Girişleri (E-Flo iQ Çıkışları)



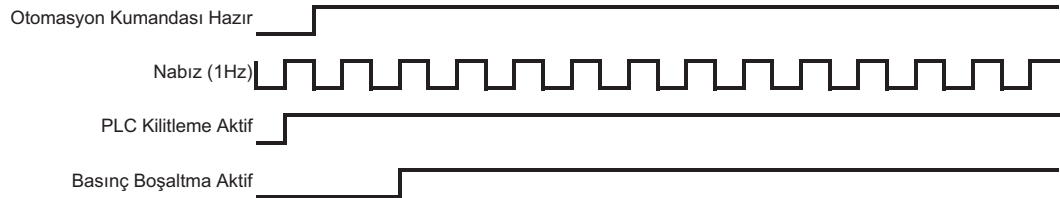
Otomasyon Çıkışları (E-Flo iQ Girişleri)



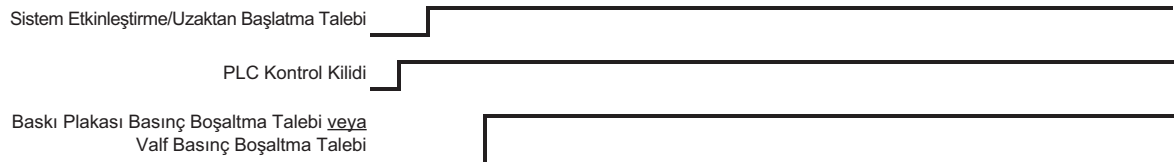
Basınç Boşaltma Şeması

Basınç boşaltma

Otomasyon Girişleri (E-Flo iQ Çıkışları)



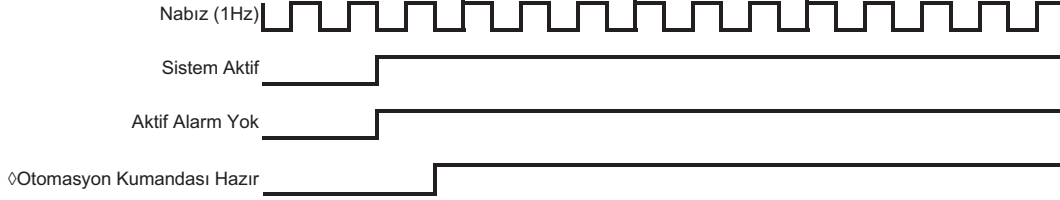
Otomasyon Çıkışları (E-Flo iQ Girişleri)



Sistem Etkinleştirme - Uzaktan Başlatma Şeması

Sistem Etkinleştirme-Uzaktan Başlatma

Otomasyon Girişleri (E-Flo iQ Çıkışları)



Otomasyon Çıkışları (E-Flo iQ Girişleri)



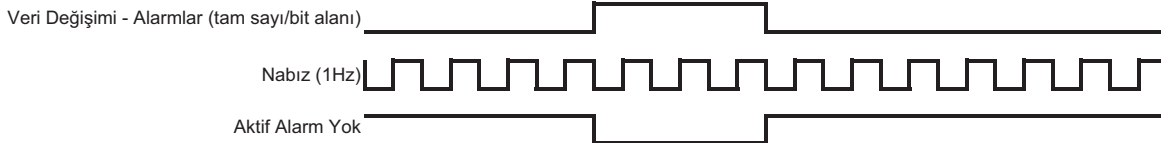
Not:

◊ Sistem mutlaka uzak modda olmalıdır

Hata Onay - Silme Şeması

Hata Onay-Silme

Otomasyon Girişleri (E-Flo iQ Çıkışları)



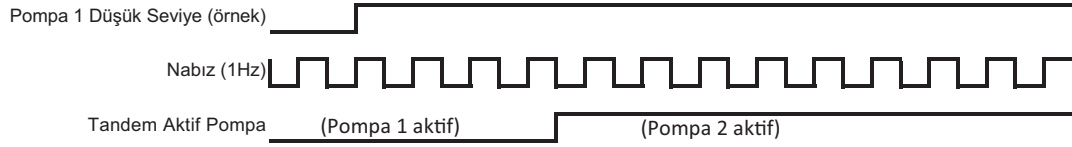
Otomasyon Çıkışları (E-Flo iQ Girişleri)



Manuel Geçiş Şeması

Manuel Geçiş

Otomasyon Girişleri (E-Flo iQ Çıkışları)



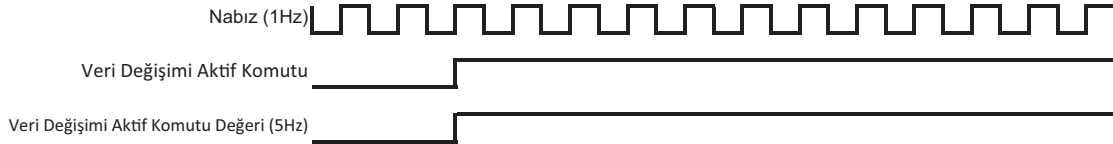
Otomasyon Çıkışları (E-Flo iQ Girişleri)



Veri Değişimi Şeması

Veri Değişimi

Otomasyon Girişleri (E-Flo iQ Çıkışları)



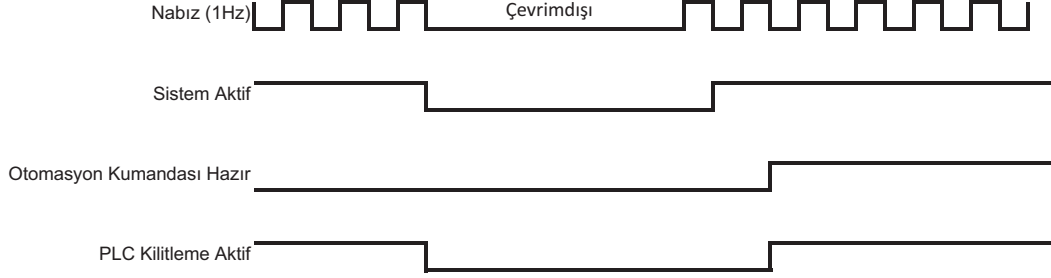
Otomasyon Çıkışları (E-Flo iQ Girişleri)



Güç Sıfırlama Şeması

Güç Sıfırlama

Otomasyon Girişleri (E-Flo iQ Çıkışları)



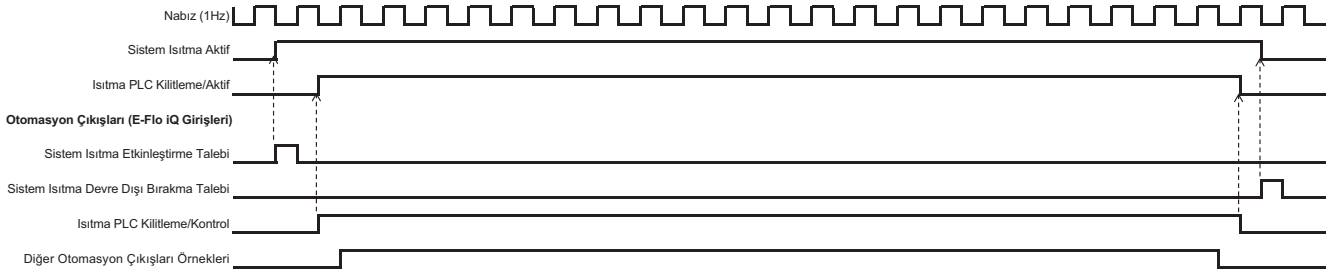
Otomasyon Çıkışları (E-Flo iQ Girişleri)



Isıtma CGM Zamanlama Şeması

Isıtma CGM Zamanlama

Otomasyon Girişleri (E-Flo iQ Çıkışları)



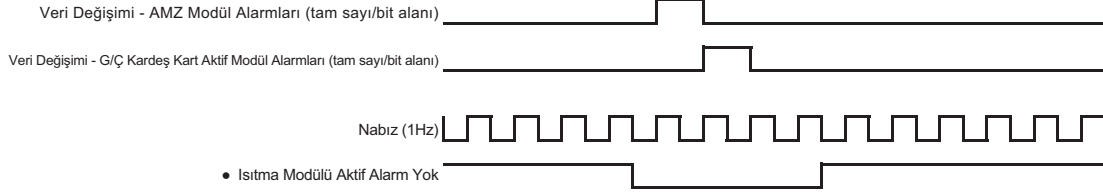
Notlar:

- "Sistem Isıtma Etkinleştirme Talebi", "Sistem Isıtma Devre Dışı Bırakma Talebi" ve "Isıtma Modülü Veri Değişim Komutu"; "Isıtma PLC Kilitleme/Kontrol" ögesi, yüksek konuma ayarlanmadan kabul edilecektir. Diğer tüm Otomatik Çıkışları Örneklerinde "Isıtma PLC Kilitleme/Kontrol" ögesi iQ Isıtma Kumandası tarafından kabul edilecek Otomasyon Çıkışı Örneği için yüksek konuma ayarlanırlar
- Diğer Otomatik Çıkışı örneklerine "Isıtma Açma Talebi", "Isıtma Kapatma Talebi", "Isıtma Emniyet Talebi", "Isıtma Hatalarını Onaylama/Silme" ve "Isıtma Modülü Veri Değişimi Komutu İstenen Değeri" dahildir

Isıtma Modülü Hata Onay-Silme Şeması

Isıtma Modülü Hata Onaylama-Silme

Otomasyon Girişleri (E-Flo iQ Çıkışları)



Otomasyon Çıkışları (E-Flo iQ Girişleri)



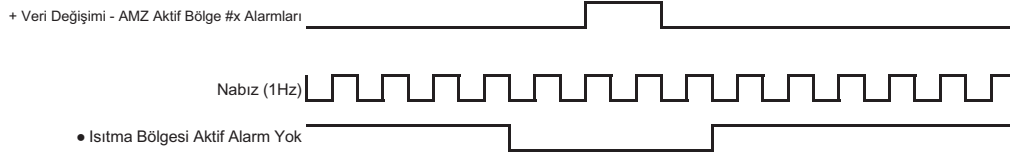
Notlar:

- Hatalar sorunsuz şekilde çözülmezse/kapatılmazsa bit, yüksek hatırlatma konumunda kalır ve sistem, hatanın sorunsuz şekilde çözüldüğünü tespit ettiğinde bit, düşük seviyeye geçer
- Bu işlem, sapmalar ve öneriler için tekrarlanabilir

Isıtma Bölgesi Hata Onay-Silme Şeması

Isıtma Bölgesi Hata Onaylama-Silme

Otomasyon Girişleri (E-Flo iQ Çıkışları)



Otomasyon Çıkışları (E-Flo iQ Girişleri)

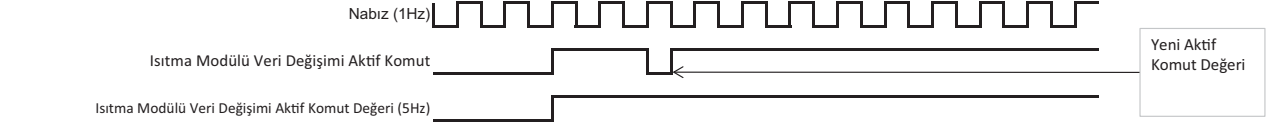


- + Hata onaylama/silme bitini göndermeden önce her bir bölge hatalara yönelik olarak taranmalıdır
- Hatalar sorunsuz şekilde çözülmezse/kapatılmazsa bit, yüksek hatırlatma konumunda kalır ve sistem, hatanın sorunsuz şekilde çözüldüğünü tespit ettiğinde bit, düşük seviyeye geçer
- Bu işlem, sapmalar ve öneriler için tekrarlanabilir

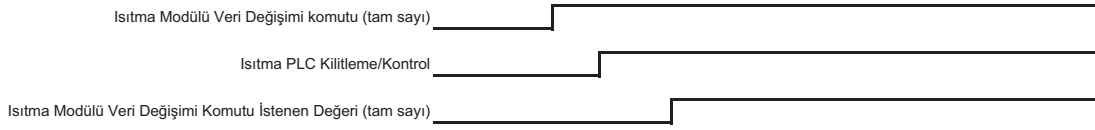
Isıtma CGM Veri Değişim Şeması

Isıtma CGM Veri Değişimi

Otomasyon Girişleri (E-Flo iQ Çıkışları)



Otomasyon Çıkışları (E-Flo iQ Girişleri)

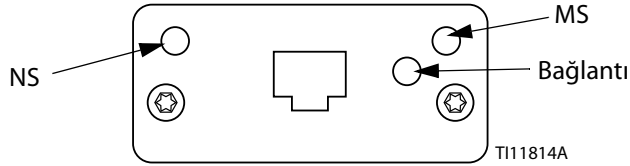


Bağlantı Ayrıntıları

Şebeke

Şebeke standartlarına göre kabloları şebekeye bağlayın.

PROFINET



EtherNet arayüzü PROFINET ile talep edildiği şekliyle 100M bit, tam çift katlı olarak çalışır. EtherNet arayüzü otomatik kutup algılaması ve otomatik çapraz kablolama kabiliyetine sahiptir.

Ağ Durumu (NS)

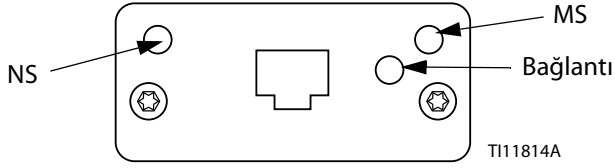
Durum	Açıklama	Yorumlar
Kapalı	Çevrimdışı	<ul style="list-style-type: none"> Elektrik yok GÇ ile bağlantı yok Kumanda
Yeşil	Çevrim içi, (ÇALIŞTIRMA)	<ul style="list-style-type: none"> G/Ç Kumandasıyla bağlantı kuruldu ÇALIŞTIRMA durumuyla G/Ç Kumandası
Yeşil Yanıp Sönüyor	Çevrim içi, (DURDURMA)	<ul style="list-style-type: none"> G/Ç Kumandasıyla bağlantı kuruldu DURDURMA durumuyla G/Ç Kumandası

Modül Durumu (MS)

Durum	Açıklama	Yorumlar
Kapalı	Başlatılmadı	Elektrik yok ya da modül "AYAR" veya "NW_INIT" durumunda
Yeşil	Normal çalışma	Arıza tespit olayları görünüyor
Yeşil Yanıp Sönüyor	Başlatıldı, arıza tespit olayları görünüyor	Ağ üzerinde düğümü tanımlamak için mühendislik araçlarıyla kullanıldı
Kırmızı	İstisna hatası	Modül "İSTISNA" durumunda
Kırmızı (1 yanıp sönme)	Yapılandırma hatası	Beklenen Tanımlama Gerçek Tanımlamadan farklı
Kırmızı (2 yanıp sönme)	IP Adresi ayarlı değil	IP adresini sistem monitörü ya da DNS sunucusuyla ayarlayın
Kırmızı (3 yanıp sönme)	İstasyon Adı ayarlı değil	İstasyon Adını sistem monitörüyle ayarlayın
Kırmızı (4 yanıp sönme)	Dahili Ana Hata	Sisteme güç ver; modülü değiştir

Bağlantı/Etkinlik (Bağlantı)

Durum	Açıklama
Kapalı	Bağlantı Yok, iletişim mevcut değil
Yeşil	Bağlantı kuruldu, iletişim mevcut değil
Yeşil, yanıp sönüyor	Bağlantı kuruldu, iletişim mevcut

EtherNet/IP

EtherNet arayüzü PROFINET ile talep edildiği şekliyle 100Mbit, tam çift katlı olarak çalışır. EtherNet arayüzü otomatik kutup algılaması ve otomatik çapraz kablolama kabiliyetine sahiptir.

Ağ Durumu (NS)

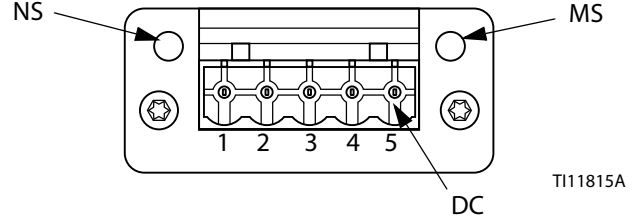
Durum	Açıklama
Kapalı	Elektrik yok veya IP adresi yok
Yeşil	Çevrim içi, bir veya birkaç bağlantı kuruldu (CIP Sınıfı 1 veya 3)
Yeşil Yanıp Sönüyor	Çevrim içi, bağlantı kurulamadı
Kırmızı	Çift IP adresi, CİDDİ hata
Yanıp Sönen Kırmızı	Bir veya birkaç bağlantı zaman aşımında (CIP Sınıfı 1 veya 3)

Modül Durumu (MS)

Durum	Açıklama
Kapalı	Elektrik yok
Yeşil	Çalıştırma durumundaki Tarayıcı ile Kontrol Edildi
Yeşil Yanıp Sönüyor	Yapılandırılmadı veya Tarayıcı Boşta durumda
Kırmızı	Ana arıza (İSTİSNA durumu, CİDDİ hata vb.)
Yanıp Sönen Kırmızı	Düzeltililebilir hatalar

BAĞLANTI/Etkinlik (Bağlantı)

Durum	Açıklama
Kapalı	Bağlantı yok, etkinlik yok
Yeşil	Bağlantı kuruldu
Yeşil Yanıp Sönüyor	Aktivite

DeviceNet**Ağ Durumu (NS)**

Durum	Açıklama
Kapalı	Çevrim içi değil/ Elektrik yok
Yeşil	Çevrim içi, bir veya birkaç bağlantı kuruldu
Yeşil Yanıp Sönüyor (1 Hz)	Çevrim içi, bağlantı kurulamadı
Kırmızı	Kritik bağlantı arızası
Kırmızı Yanıp Sönüyor (1 Hz)	Bir veya birkaç bağlantıda zaman aşımı
Kırmızı/Yeşil Değişiyor	Kendi kendine test

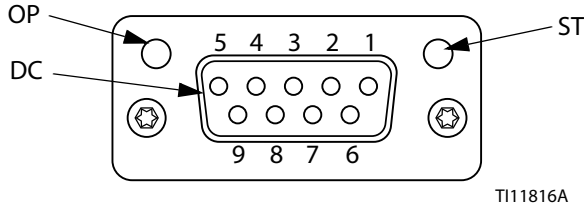
Modül Durumu (MS)

Durum	Açıklama
Kapalı	Elektrik yok veya başlatılmadı
Yeşil	Başlatıldı
Yeşil Yanıp Sönüyor (1 Hz)	Kayıp ya da eksik yapılandırma, aygıtın devreye alınması gerekli
Kırmızı	Düzeltililemez Hatalar
Kırmızı Yanıp Sönüyor (1 Hz)	Düzeltililebilir Hatalar
Kırmızı/Yeşil Değişiyor	Kendi kendine test

DeviceNet Konektörü (DC)

Pim	Sinyal	Açıklama
1	V-	Negatif bara besleme gerilimi
2	CAN_L	CAN düşük bara hattı
3	KORUMA	Kablo koruması
4	CAN_H	CAN yüksek bara hattı
5	V+	Pozitif bara besleme gerilimi

PROFIBUS



Çalışma Modu (OP)

Durum	Açıklama
Kapalı	Çevrim içi değil/ Elektrik yok
Yeşil	Çevrim içi, veri değişimi
Yeşil Yanıp Sönüyor	Çevrim içi, temiz
Yanıp Sönen Kırmızı (1 yanıp sönme)	Parametrelendirme hatası
Yanıp Sönen Kırmızı (2 yanıp sönme)	PROFIBUS Yapılandırma hatası

Durum Modu (ST)


Durum	Açıklama
Kapalı	Elektrik yok veya başlatılmadı
Yeşil	Başlatıldı
Yeşil Yanıp Sönüyor	Başlatıldı, arıza tespit olayları görünüyor
Kırmızı	İstisna hatası

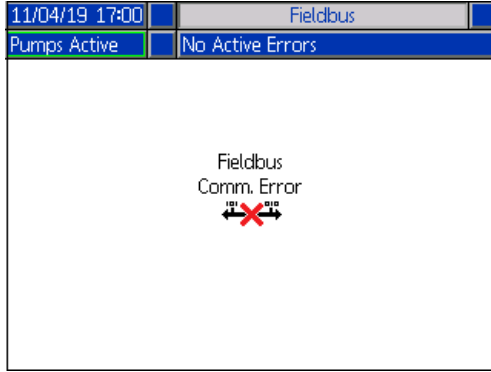
PROFIBUS Konektörü (DC)

Pim	Sinyal	Açıklama
1	-	-
2	-	-
3	B Hattı	Pozitif RxD/TxD, RS485 düzeyi
4	RTS	Gönderilecek talep
5	GND Barası	Toprak (izole edilmiş)
6	+5V Bara Çıkışı	+5V sonlandırma gücü (izole edilmiş)
7	-	-
8	A Hattı	Negatif RxD/TxD, RS485 düzeyi
9	-	-
Muha-faza	Kablo Kılıf	PROFIBUS standardına göre Anybus koruyucu topraklamasına kablo koruma filtreleriyle dahili olarak bağlanmış.

Ağ Geçidi Ayar Ekranları


Şebeke ekranlarına erişmek için iQ Menü ekranı

2'deyken  tuşuna basın. Şebeke ekranları yalnızca bir Şebeke CGM'si kurulmuşsa gösterilir. Kurulmuşsa bir Şebeke İletişim Hatası ekranı görüntülenir.



NOT: Burada görüntülenecek ekranlar, kullandığınız ağın tipine göre değişir.

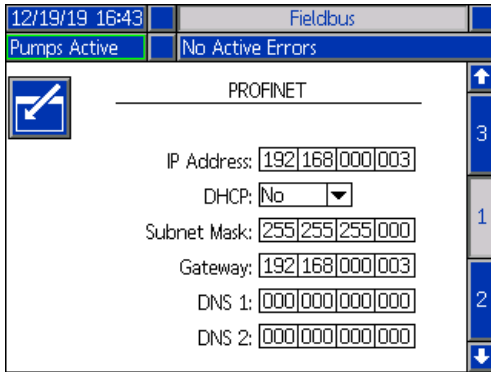
Bazı ekranlar sadece bilgilendirme amaçlıdır. Düzenlenebilecek ekranlarda düzenleme moduna girmek

için  tuşuna basın. Değişiklikleri yapmak için Yönlü Tuş Takımını (CH) ve Sayısal Tuş Takımını (CJ) kullanın.

PROFINET

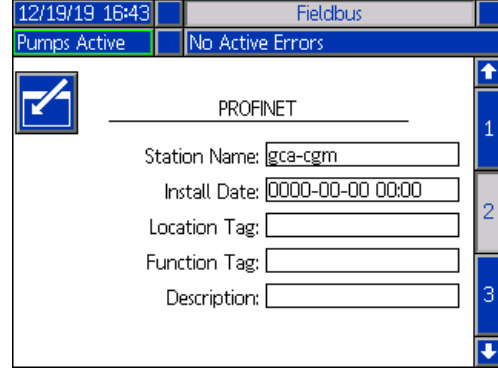
PROFINET Ekranı 1

Bu ekran IP Adresi, DHCP ayarları, Alt Ağ Maskesi, Ağ Geçidi ve DNS bilgilerini ayarlamana sağlar.



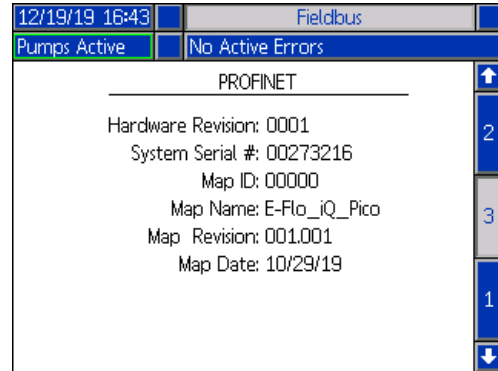
PROFINET Ekranı 2

Bu ekran İstasyon Adını, Kurulum Tarihini, Yer Etiketini, İşlev Etiketini ve Açıklamayı ayarlamana sağlar.



PROFINET Ekranı 3

Bu ekranda Donanım Revizyonu, Sistem Seri Numarası ve veri haritası tanımlama bilgileri görüntülenir.



EtherNet/IP

EtherNet Ekranı 1

Bu ekran IP Adresi, DHCP ayarları, alt ağ maskesi, ağ geçidi ve DNS bilgilerini ayarlamanızı sağlar.

12/20/19 14:03	Fieldbus
Pumps Active	No Active Errors
EtherNet/IP	
IP Address:	010 010 020 016
DHCP:	No
Subnet Mask:	255 255 255 000
Gateway:	000 000 000 000
DNS 1:	000 000 000 000
DNS 2:	000 000 000 000

EtherNet Ekranı 2

Bu ekranda donanım revizyonu, sistem seri numarası ve veri haritası tanımlama bilgileri görüntülenir.

12/20/19 14:03	Fieldbus
Pumps Active	No Active Errors
EtherNet/IP	
Hardware Revision:	0001
System Serial #:	00242410
Map ID:	00000
Map Name:	E-Flo_iQ_Pico
Map Revision:	001.001
Map Date:	10/29/19

PROFIBUS

PROFIBUS Ekranı 1

Bu ekran Aygıt Adresini, Kurulum Tarihini, Yer Etiketini, İşlev Etiketini ve Açıklamayı ayarlamanızı sağlar.

12/20/19 14:10	Fieldbus
Pumps Active	No Active Errors
PROFIBUS	
Device Address:	126
Install Date:	01/31/2020
Location Tag:	
Function Tag:	
Description:	EFlow iQ


PROFIBUS Ekranı 2

Bu ekranda donanım revizyonu, sistem seri numarası ve veri haritası tanımlama bilgileri görüntülenir.

12/20/19 14:10	Fieldbus
Pumps Active	No Active Errors
PROFIBUS	
Hardware Revision:	0001
System Serial #:	00273216
Map ID:	00000
Map Name:	E-Flo_iQ_Pico
Map Revision:	001.001
Map Date:	10/29/19


DeviceNet

Bu ekranda Aygıt Adresini de Baud Hızını ayarlanabilir ve Donanım Revizyonunu, Sistem Seri numarasını ve veri haritası tanımlama bilgilerini görüntüleyebilirsiniz

12/20/19 14:07	Fieldbus
Pumps Active	No Active Errors
DeviceNet	
	
Device Address: <input type="text" value="63"/>	
Baud Rate: <input type="text" value="500"/> ▼	
Hardware Revision: 0001	
System Serial #: 00273216	
Map ID: 00000	
Map Name: E-Flo_iQ_Pico	
Map Revision: 001.001	
Map Date: 10/29/19	

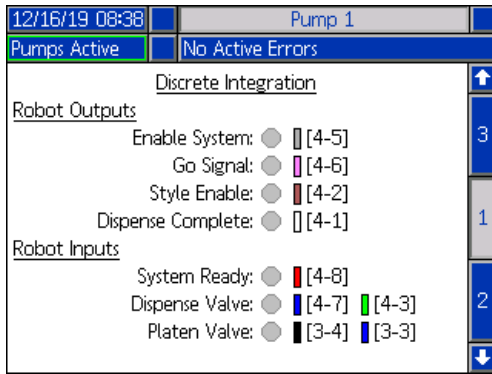
Entegrasyon Geri Bildirim Ekranları

Entegrasyon Geri Bildirim ekranlarına erişmek için iQ Menü

ekranı 2'deyken  tuşuna basın. Bu ekranlar sadece bilgilendirme amaçlıdır. Bu alanlarda hiçbir değişiklik yapılamaz. Bkz. **Mevcut Dahili Veriler**, sayfa 71.

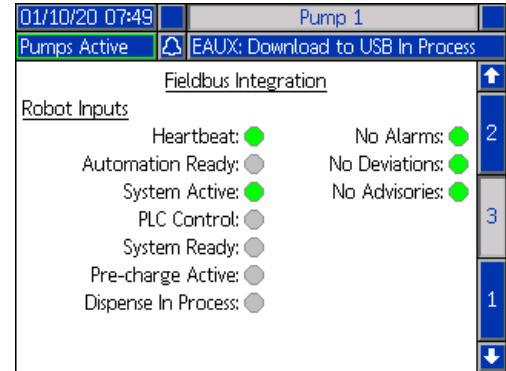
Ayrık Entegrasyon Ekranı

Bu ekranda, E-Flo iQ entegre edilirken kullanılacak ayrık entegrasyon robot sinyalleri görüntülenir. Her bir sinyalin sağındaki rakamlar, E-Flo iQ sürücüsündeki konektör ve pim numarasına karşılık gelir. Bkz. **Konektör Açıklaması**, sayfa 68. Konektör-pim rakamlarının solundaki renkler, bağlantının kablo renklerine karşılık gelir.



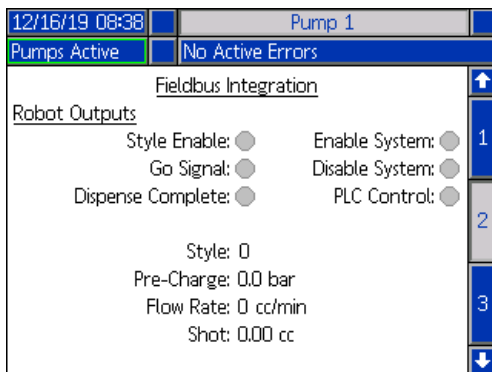
Şebeke Entegrasyon Girişleri Ekranı

Bu ekranda, E-Flo iQ entegre edilirken kullanılacak şebeke entegrasyonu robot giriş sinyallerinin durumu görüntülenir.



Şebeke Entegrasyonu Robot Çıkışları Ekranı

Bu ekranda, E-Flo iQ entegre edilirken kullanılacak şebeke entegrasyonu robot çıkış sinyallerinin durumu görüntülenir.



Teknik Özellikler

E-Flo iQ Dolum Sistemleri		
	ABD	Metrik
Maksimum akışkan çalışma sıcaklığı	158°F	70°C
Maksimum çalışma basıncı	4000 psi	28 MPa, 276 bar
Maksimum tahrik motoru çevrim hızı	Dakikada 25 çevrim	
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. İlgili Kılavuzlar , sayfa 3.	
Baskı plakası ıslak malzemeleri		
25R096, 5 gal. (20 L)	Elektriksiz nikel kaplamalı sünek demir, Neopren, PTFE kaplamalı alüminyum, 6061 alüminyum, Buna, Viton, Çinko kaplamalı çelik, 316 paslanmaz çelik, 17-4 paslanmaz çelik	
25R098, 5 gal. (20 L)	Elektriksiz nikel kaplamalı sünek demir, Neopren, PTFE kaplamalı alüminyum, 6061 alüminyum, Buna, Viton, Çinko kaplamalı çelik, 316 paslanmaz çelik, 17-4 paslanmaz çelik	
25R097, 5 gal. (20 L)	Elektriksiz nikel kaplamalı sünek demir, EPDM, PTFE kaplamalı alüminyum, 6061 alüminyum, Buna, Viton, Çinko kaplamalı çelik, 316 paslanmaz çelik, 17-4 paslanmaz çelik	
25R099, 5 gal. (20 L)	Elektriksiz nikel kaplamalı sünek demir, EPDM, PTFE kaplamalı alüminyum, 6061 alüminyum, Buna, Viton, Çinko kaplamalı çelik, 316 paslanmaz çelik, 17-4 paslanmaz çelik	
255319, 55 gal. (200 L)	319 döküm alüminyum, EPDM, çinko kaplamalı karbon çeliği, 316 paslanmaz çelik, 17-4 paslanmaz çelik	
255320, 55 gal. (200 L)	319 döküm alüminyum, neopren, çinko kaplamalı karbon çeliği, 316 paslanmaz çelik, 17-4 paslanmaz çelik	
EN ISO 11202:2010 uyarınca ölçülen ses basıncı		
Normal çalışma (dağıtım)	< 70 dBA	
Varil Değiştirme	77 dBA	
Elektrik gereksinimleri		
Soğuk sistem elektrik değerleri	200-240 VAC, Monofaze, 50/60 Hz, 20 A	
Isıtmalı sistem elektrik değerleri	200-240 VAC, Monofaze, 50/60 Hz, 64 A	
	200-240/400 VAC, Trifaze, 50/60 Hz, 38 A	
Akışkan çıkış boyutu		
Check-Mate 200	1 inç NPT dışı	
Maksimum hava giriş basıncı (besleme sistemi)		
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


Geri Dönüştürme ve Bertaraf

Ürün Ömrünün Sonu

Ürünün kullanım ömrü sona erdiğinde sorumlu bir şekilde bertaraf edin. İlave bilgi için E-Flo iQ Dolum Sistemi Montaj-Parça kılavuzuna bakın. Bkz. **İlgili Kılavuzlar**, sayfa 3.

California Proposition 65

KALİFORNİYA SAKINLERİ

 **UYARI:** Kanser ve üreme bozukluğu -- www.P65warnings.ca.gov.

Standart Graco Garantisi

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

Bu garanti genel aşınma ve yıpranmayı veya hatalı kurulum, yanlış uygulama, aşınma, korozyon, yetersiz veya uygun olmayan bakım, ihmal, kaza, tahrif veya Graco'nunkiler haricindeki bileşen parçalarının kullanılması sonucu ortaya çıkan hiçbir arıza, hasar veya yıpranmayı kapsamaz. Graco gerek Graco makinesinin Graco tarafından sağlanmamış yapılar, aksesuarlar, ekipman veya malzemeler ile uyumsuzluğundan gerek 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 ÜRETİLMİYEN AKSESUARLAR, EKİPMAN, MALZEMELER VEYA BİLEŞENLERLE İLGİLİ OLARAK GRACO HİÇBİR GARANTİ VERMEZ VE HİÇBİR ZİMNİ TİCARİ ELVERİŞLİLİK VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK GARANTİSİNİ KABUL ETMEZ. Graco tarafından satılan, ancak Graco tarafından üretilmeyen bu ürünler (elektrik motorları, anahtarlar, hortumlar vb.) var ise kendi üreticilerinin garantisine tabidir. Graco, alıcıya bu garantilerin ihlali için her türlü talebinde makul bir şekilde yardımcı olacaktır.

Graco hiçbir durumda, gerek sözleşme ihlali, garanti ihlali ya da Graco'nun ihmali gerekse bir başka nedenden dolayı, Graco'nun işbu sözleşme uyarınca makine temin etmesinden ya da bu sözleşme ile satılan herhangi bir ürün ya da diğer malların tedarik edilmesi, performansı ya da kullanımından kaynaklanan dolaylı, arızı, özel ya da sonuç olarak ortaya çıkan zararlardan sorumlu tutulamaz.

Graco Bilgileri

Mastik ve Yapıştırıcı Dağıtım Ekipmanı

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

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

SİPARİŞ VERMEK İÇİN Graco distribütörünüzle temasa geçin, 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 333587

Graco Genel Merkezi: Minneapolis

Uluslararası Ofisler: Belgium, China, Japan, Korea

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
Revizyon B, Haziran 2020