

XMTM Çoklu Bileşenli Boya Tabancaları

3A1446L

TR

İki bileşenli epoksi ve üretan koruyucu kaplamaları, tehlikeli ve tehlikesiz konumlarda püskürtmek için.

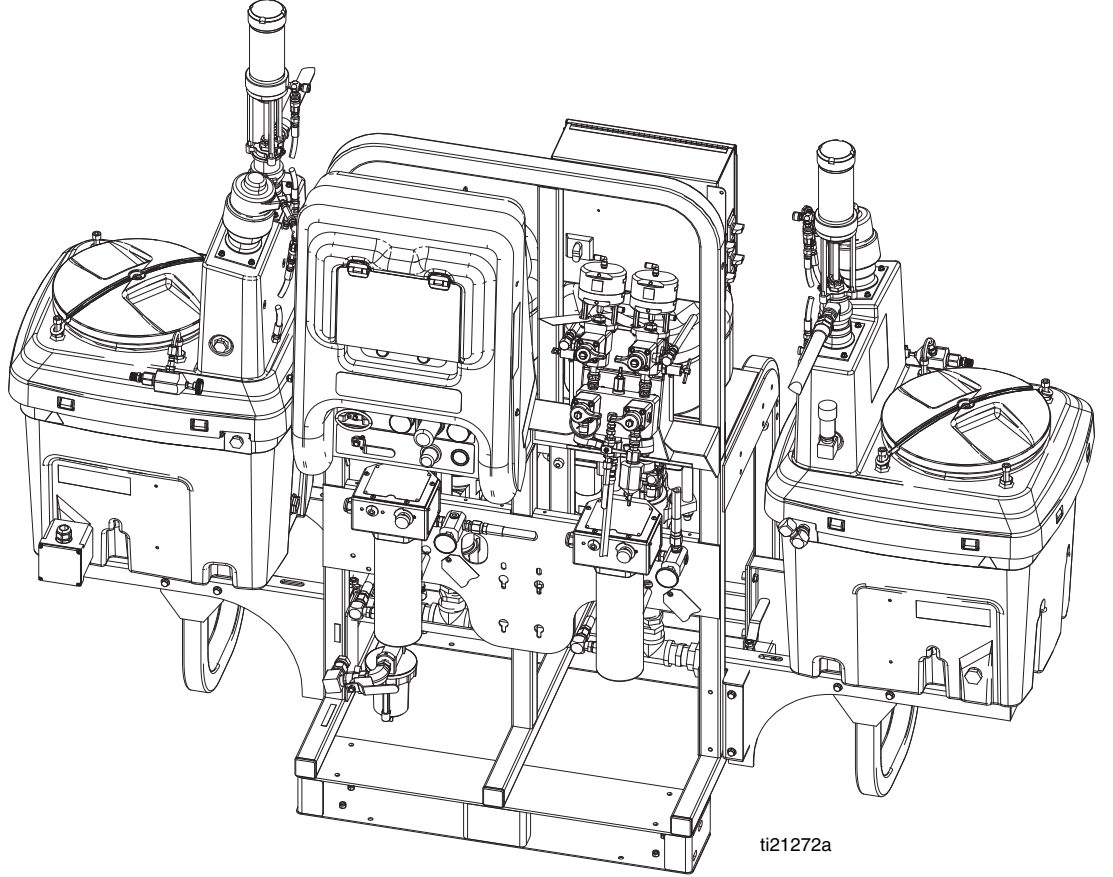
Sadece profesyonel kullanım içindir.



Önemli Güvenlik Talimatları

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

Model bilgileri ve kurum onayları için bkz. sayfa 7.
Maksimum çalışma basıncı için bkz. sayfa 87.



İçindekiler

İlgili Kılavuzlar	3
Uyarılar	4
Modeller	7
Genel Bakış	9
Kullanım	9
İzosiyanat Tehlikesi	9
Malzemenin Kendiliğinden Tutuşması	9
İzosiyanatların Neme Duyarlılığı	9
Bileşen A ve B	10
Malzemeleri Değiştirme	10
Konum	11
Topraklama	11
Boya Tabancasının Doğru Şekilde Kaldırılması	11
Başlangıç Sistem Kurulumu	12
Bileşen Tanımlaması	13
Kullanıcı Arayüzü	17
Kurulum	19
Güç Kablosunun Bağlanması	19
Güç Kaynağının Yapılandırılması	20
Patlamaya Dayanıklı Isıtıcılarla Kablolu Boya Tabancaları	21
Hava Kaynağının Bağlanması	21
Akışkan Hortum Tertibatının Bağlanması	22
Salmastra Somunlarının Ayarlanması	22
Temel Çalıştırma	23
Gücün Açılması (Alternatör Güç Beslemeli Sistemler)	23
Gücün Açılması (Duvar Prizinden Beslenen Sistemler)	23
Oranın Ayarlanması ve Kurulum	23
Nihai Kurulum	23
Alarmların Görüntülenmesi	23
Sistem Ayarlarının Yapılandırılması (Opsiyonel)	24
Bakım Parametrelerinin Ayarlanması (Opsiyonel) ..	25
Boya Tabancası Limitlerinin Ayarlanması (Opsiyonel) ..	26
Hazırlama	27
A ve B Akışkanlarının Doldurulması	27
Çözücü Yıkama Pompasının Doldurulması	29
Yeniden Devridaim	30
Isıtmasız	30
Isıtmalı	31
Sıvıyı Isıtmak	31
Püskürtme	32
B Makine Çıkışı Kısıtlamasının Ayarlanması	33
Basınç Tahliye Prosedürü	34
Karıştırılan Malzemenin Yıkanması	36
Sıvı Pompası Rotlarının Park Edilmesi	38
Bütün Sistemi Kapatmak	39

Sistem Doğrulama	40
Karıştırma ve Birleştirme Testleri	40
Pompa ve Ölçüm Testi	40
Parti Dağıtım veya Oran Testi	43
Tüm Sistemin Boşaltılması ve Yıkanması (yeni boya tabancası veya işin sonu)	45
USB Üzerinden Veri Yükleme	47
USB Kayıtları	47
İndirme Kurulumu	47
İndirme İşlemi	47
Bakım	49
Filtreler	49
Contalar	49
Temizleme İşlemi	49
Sorun Giderme	50
LED Teşhis Bilgileri	51
Aksesuarlar ve Kitler	52
Ek A	54
Kullanıcı Arayüzü Ekranı	54
Bir Ayarın Değiştirilmesi	54
Ayarlar Modu Ekranları	55
Otomatik Görüntülenen Ekranlar	70
Ek B	71
Ek C	73
Güç Kablosu Kılavuzları	73
Ek D	74
Alarmlar	74
Alarmların Görüntülenmesi	74
Alarmların Tanımlanması	74
Alarmların Silinmesi	74
Boyutlar	83
Pompa Performans Grafikleri	86
Teknik Veriler	87
Standart Graco Garantisi	88
Graco Bilgileri	88

İlgili Kılavuzlar

Kılavuzlar www.graco.com adresinden bulunabilir.

Amerikan İngilizcesi Bileşen Kılavuzları:

Kılavuz	Açıklama
313289	XM Çoklu Bileşenli Boya Tabancaları Onarım-Parçalar
313292	XM Çoklu Bileşenli OEM Boya Tabancaları Talimatlar-Parçalar
311762	Xtreme® Volümetrik Pompa Talimatları-Parçaları
311238	NTX™ Hava Motoru Talimatları-Parçalar
312747	Çift Duvarlı Hazne Kiti Talimatları-Parçaları
309524	Viscon® HP Isıtıcı Talimatları-Parçalar
312145	XTR™ 5 ve XTR™ 7 Püskürtme Boya Tabancaları Talimatları -Parçalar
312769	Besleme Pompası ve Karıştırıcı Kitleri Talimatlar-Parçalar
312794	Merkur® Pompa Grubu Talimatları-Parçaları
406699	7 Galon Hazne Kurulum Kiti Talimatları-Parçalar
406739	Kurutucu Kit Talimatları-Parçalar
406690	Teker Kiti, Talimatlar, Parçalar
406691	Hortum Askı Kiti Talimatları-Parçalar
313258	Elektrik Isıtmalı Hortum Güç Kaynağı Kiti Talimatları-Parçalar
313259	Hazne veya Hortum Isıtıcı Devridaim Kiti Talimatları-Parçalar
312770	Alt Süzgeç ve Valf Kiti Talimatları-Parçaları
312749	XM Karıştırma Manifoldu Kiti Talimatları-Parçaları
313293	Alternatör Dönüştürme Kitleri Talimatları-Parçaları
313342	Dozlama Valfi Onarım Kiti Talimatları-Parçaları
313343	Yüksek Akış Dayanıklı Kontrol Valfi Onarım Kiti Talimatları-Parçalar

Uyarılar

Aşağıdaki uyarılar bu cihazın kurulumu, kullanımı, topraklanması, bakımı ve onarımı içindir. Ünlem işareti genel bir uyarıyı ve tehlike sembolü uygulamaya özel riskleri gösterir. Bu Uyarıları her zaman göz önünde bulundurun. Ürüne özel ilave uyarılar, gerekli oldukça, bu kılavuzun ilgili bölümlerinde yer almaktadır.

 <h2 style="margin: 0;">UYARI</h2>	
	<p>YANGIN VE PATLAMA TEHLİKESİ</p> <p>Çalışma alanındaki solvent ve boya buharı gibi yanıcı buharlar alev alabilir veya patlayabilir. Yangın ve patlamaları önlemeye yardımcı olmak için:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ekipmanı sadece iyi havalandırılmış alanlarda kullanın. • Pilot alevler, sigara, taşınabilir elektrikli lambalar, yere serilen naylon türü örtüler (potansiyel statik ark) gibi ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. • Çalışma alanını solvent, paçavra ve benzin dahil her tür döküntü maddeden temizleyin. • Ortamda yanıcı buharlar varsa fişi prize takmayın/prizden çıkarmayın ve cihazı veya ışıkları açmayın/kapatmayın. • Çalışma alanındaki tüm ekipmanları topraklayın. Topraklama talimatlarına bakın. • Sadece topraklanmış hortumlar kullanın. • Kovanın içine tetikleme yaparken tabancayı topraklanmış kovanın kenarına sıkıca tutun. • Statik kıvılcım oluşursa veya elektrik çarpması hissederseniz, çalışmayı derhal durdurun. Sorunu tanımlayana ve giderene kadar ekipmanı kullanmayın. • Çalışma alanında çalışan bir yangın söndürücü bulundurun. • Patlayıcı ortamlarda USB cihazını bağlamayın.
	<p>GÜVENLİ KULLANIM İÇİN ÖZEL ŞARTLAR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektrostatik kıvılcım riskini önlemek için ekipmanın metal olmayan parçaları sadece nemli bir bezle temizlenmelidir. • Güvenli kullanıma ait özel şartlar için Viscon HP Isıtıcı kılavuzuna bakın.
	<p>ELEKTRİK ÇARPMASI TEHLİKESİ</p> <p>Sisteme uygun olmayan topraklama, kurulum veya kullanım, elektrik çarpmasına yol açabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kabloları sökmeden ve ekipmanın bakım/servis işlemlerinden önce ana elektrik kaynağını kapatın ve bağlantıları sökün. • Sadece topraklanmış bir güç kaynağına bağlayın. • Tüm elektrik kablo tesisatı yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır ve bütün yerel düzenlemelere ve kurallara uygun olmalıdır.



UYARI



YAPISAL GÜVENLİK

Uyumsuz bir şekilde kurulan ya da yapısal güvenli olmayan bir ekipmana bağlanan, yapısal olarak güvenli bir ekipman tehlikeli bir durum oluşturacaktır ve yangına, patlamaya veya elektrik çarpmasına neden olabilir. Yerel yönetmeliklere ve aşağıdaki güvenlik gerekliliklerine uyun.

- Sadece model numarası XM_D__ veya XM_E__ başlayan modeller ile parça numarası 00-13, 17-23, 27-29, 31 rakamlarıyla biten hava sürücülü alternatör kullanan ambalajlı modeller, Tehlikeli (patlayıcı ortam) Konum'da kurulum için onaylıdır - bkz. **Onaylar**; sayfa 8. NFPA 33, NEC 500 ve 516 ve OSHA 1910.107 dahil olmak üzere, sadece yukarıda belirtilen modeller tüm yerel güvenlik yangın yasalarını yerine getirir. Yangın ve patlamaları önlemeye yardımcı olmak için:
 - Sadece tehlikesiz konum için onaylı bir ekipmanı tehlikeli bir konuma kurmayın. Modelinizin yapısal güvenlik sınıflandırması için model Tanıtma etiketine bakın.
 - Yapısal güvenliğe zarar verebileceği için sistem bileşenlerini değiştirmeyin.
- Yapısal olarak güvenli uçlara temas eden ekipmanın Yapısal Güvenlik için sınıflandırılması gerekir. Bu, DC gerilim ölçme aletleri, ohmmetreler, kablolar ve bağlantıları içerir. Sorun giderme esnasında birimi tehlikeli alandan çıkarın.
- Ünite tehlikeli konumdan (patlayıcı ortamdan) uzaklaştırılmadıkça USB aygıtı bağlamayın, yükleme yapmayın ya da çıkarmayın.
- Patlamaya dayanıklı ısıtıcılar kullanılıyorsa, kablo tesisatı, kablo tesisatı bağlantıları, anahtarlar ve elektrik dağıtım panosunun tümünün aleve dayanıklılık (patlamaya dayanıklılık) gerekliliklerini yerine getirdiğinden emin olun.



CİLDE PÜSKÜRME TEHLİKESİ

Tabancadan, hortumdaki deliklerden veya delinmiş parçalardan fışkıran yüksek basınçlı sıvı, deriyi keserek içine nüfuz eder. Bunlar sadece bir kesik olarak görünebilir, ancak uzuvların kesilmesine yol açabilecek ciddi yaralanmalardır. **Derhal cerrahi tedavi görün.**

- Tabancayı herhangi bir kişiye veya vücut uzvuna doğrultmayın.
- Elinizi püskürtme ucunun üzerine koymayın.
- Sızıntıları elinizle, vücudunuzla, eldivenle ya da bez parçalarıyla durdurmaya ya da yönünü değiştirmeye çalışmayın.
- Uç koruması ya da tetik koruması takılı olmadan püskürtme yapmayın.
- Püskürtme yapmadığınız zamanlarda tetik kilidini devreye alın.
- Püskürtme işlemini bitirdiğinizde ve cihazınızda temizlik, kontrol veya bakım yapmadan önce bu kılavuzda yer alan **Basınç Tahliye Prosedürünü** uygulayın.



BASINÇLI EKİPMAN TEHLİKESİ

Tabancadan veya dağıtım valfinden çıkan sıvılar ve sızıntılar deriye veya göze sıçrayarak yaralanmalara neden olabilir.

- Püskürtme işlemini bitirdiğinizde ve cihazınızda temizlik, kontrol veya bakım yapmadan önce bu kılavuzda yer alan **Basınç Tahliye Prosedürünü** uygulayın.
- Ekipmanı çalıştırmadan önce tüm sıvı bağlantılarını sıkın.
- Hortumları, boruları ve kaplinleri günlük kontrol edin. Aşınmış ya da hasarlı parçaları derhal değiştirin.



HAREKETLİ PARÇA TEHLİKESİ

Hareketli parçalar parmaklarınızı ve diğer uzuvları sıkıştırabilir ya da koparabilir.





- Hareketli parçalardan uzak durun.
- Ekipmanı, koruyucu siperler ya da kapaklar sökülmüş durumdayken çalıştırmayın.
- Basınçlı ekipman, herhangi bir uyarı vermeden çalışabilir. Cihazı kontrol etmeden, taşımadan veya bakımını yapmadan önce bu kılavuzda yer alan **Basınç Tahliye Prosedürü'nü** okuyun. Elektrik ya da hava kaynağı bağlantısını kesin.



UYARI

	<p>EKİPMANIN YANLIŞ KULLANIM TEHLİKESİ</p> <p>Yanlış kullanım ölüme ya da ciddi yaralanmalara yol açabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yorgun olduğunuzda veya ilaç ya da alkolün etkisi altındayken üniteyi kullanmayın. • En düşük değerli sistem elemanının maksimum çalışma basıncını veya sıcaklık değerini aşmayın. Tüm ekipman kılavuzlarında bulunan Teknik Veriler bölümüne bakın. • Ekipmanın ıslanan parçalarıyla uyumlu akışkanlar ve solventler kullanın. Tüm ekipman kılavuzlarında bulunan Teknik Veriler bölümüne bakın. Sıvı ve solvent üreticilerinin uyarılarını okuyun. Malzemeniz hakkında tam olarak bilgi edinmek için, bayiniz veya perakendecinizden Malzeme Güvenlik Bilgi (MGBF) formlarını isteyiniz. • Ekipmanı her gün kontrol edin. Aşınmış veya hasarlı parçaları sadece orijinal Üreticinin yedek parçalarını kullanarak hemen onarın veya değiştirin. • Ekipman üzerinde değişiklik veya modifikasyon yapmayın. • Ekipmanı yalnızca tasarlandığı amaç için kullanın. Bilgi için bayinizi 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. • Tüm geçerli emniyet yönetmeliklerine uyun.
	<p>ZEHİRLİ SIVI YA DA BUHAR TEHLİKESİ</p> <p>Toksik akışkan veya duman eğer gözlerle temas eder, solunumla alınır veya yutulursa ciddi yaralanmalara ve hatta ölüme yol açabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kullandığınız sıvının kendine özgü tehlikelerini öğrenmek için Malzeme Güvenliği Veri Kağıdını (MSDS) okuyun. • Tehlikeli sıvıları onaylı kaplarda saklayın ve geçerli kurallara göre elden çıkarın. • Boya püskürtmesi sırasında veya cihazı temizlerken daima koruyucu eldiven giyin.
	<p>YANIK TEHLİKESİ</p> <p>Ekipman yüzeyleri ve ısıtılan sıvı çalışma esnasında çok sıcak olabilir. Ciddi yanıklardan kaçınmak için, sıcak sıvıya ya da ekipmana dokunmayın. Ekipman/sıvı tamamen soğuyana dek bekleyin.</p>
	<p>KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMAN</p> <p>Ekipmanı kullanırken, bakımını yaparken ya da ekipmanın çalışma alanındayken göz yaralanmaları, zehirli buharların solunması, yanıklar ve işitme kaybı gibi ciddi yaralanmalara karşı korunmanıza yardımcı olması için uygun koruyucu ekipmanları kullanmanız gerekir. Bu donanım, aşağıdakilerle sınırlı kalmamakla birlikte şunları içerir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Koruyucu gözlük • Sıvı ve solvent üreticileri tarafından tavsiye edilen giysi ve maske • Eldivenler • İşitme koruması (Kulaklık)

Modeller

						
Temel model, tüm aksesuarlar, tüm kitler ve tüm kablo tesisatı yerel, eyalet ve ulusal yasalara uygunluk göstermedikçe, çoklu bileşenli boya tabancaları tehlikeli konumlarda kullanım için onaylanmamıştır.						

Boya tabancasının 6 basamaklı parça numarası için tanımlama plakasını kontrol edin. Altı basamağa dayalı olarak boya tabancasının konstrüksiyonunu tanımlamak için aşağıdaki matrisi kullanın. Örneğin, Parça **XM1A00** şunu temsil eder: bir XM Çoklu Bileşenli boya tabancası (**XM**); pompa filtreleriyle 5200 psi pompa seti (**1**); duvar güç kaynağı ile, ısıtıcılar olmadan, bağlantı kutusu olmadan, tehlikeli alanlar için onaylanmamış (**A**); ilave kitler olmadan (**00**).

NOT:

Aşağıdaki matristeki bazı yapılandırmalar oluşturulamaz. Distribütöre veya Graco temsilcisine danışın.

Yedek parça sipariş etmek için XM Çoklu Bileşenli Boya Tabancası Yedek Parça Kılavuzunun (313289) **Parçalar** bölümüne bakın. Matristeki rakamlar Parça çizimleri ve listelerinde yer alan referans numaralarına karşılık gelmez.

XM	1			A					00	
Birinci ve İkinci Basamaklar	Üçüncü Basamak			Dördüncü Basamak					Beşinci ve Altıncı Basamaklar	
	Sistem Seçimi (Daha düşük modeller için Tablo 1'e bakın)			Kit Seçimi					İlave Kit	
		Pompa Seti (hortum/ tabanca)	Pompa Filtreleri	Uzak Manifoldu	Kontrol Kutusu	Akışkan Isıtıcıları	Bağlantı Kutusu	Konum Kategorisi	Onaylar (onaylar için bkz. sayfa 8)	Seçimler için Tablo 2'ye bakın.
XM (bir şasiye monteli çoklu bileşen boya tabancası)	1	5200 psi	✓		A	Duvar Prizi Elektrik Kaynağı			NE	CE, FM, FMc
	2	5200 psi			B	Duvar Prizi Elektrik Kaynağı	✓	✓	NE	CE, FM, FMc
	3	6300 psi	✓			C	Duvar Prizi Elektrik Kaynağı		NE	CE, FM, FMc
	4	6300 psi				D	IS/Alternatör		EH	CE, FM, FMc, Ex
	5	5200 psi	✓	✓		E	IS/Alternatör	✓	EH	CE, FM, FMc, Ex
	6	5200 psi		✓						
	7	6300 psi	✓	✓						
	8	6300 psi		✓						




Konum Kategorisi Anahtarı:

NE Patlayıcı ortamlarda kullanılamaz.

EH Patlama ihtimali olan ortamlar ve tehlikeli bölgelerde kullanılabilir.

Onaylar:

sayfa 7'de ayrı olarak verilen sütuna bakın.

XM_A__ XM_B__ XM_C__	XM_D__ XM_E__
	 Kendinden güvenli – sınıf I, Böl 1, Grup D, T2 Sınıf I, Bölüm 1, Grup D, T2 Ta = 0°C-54°C
	 FM09ATEX0015X II 2 G Ex d ia px IIA T2 Tamb = 0°C-54°C
sayfa 4'te Uyarılar altında verilen Güvenli Kullanıma ait Özel Şartlara bakın.	

Tablo 1: Düşük Modeller ve İlgili Tanımlama Kodları

Kod	Sistem Basıncı (MPa, bar)	Pompa Filtreleri	A Alt pompa (311762 numaralı kılavuza bakınız)	B Altlığı (bkz. Kılavuz 311762)
1 veya 5	5200 psi (35, 350)	✓	L250C4	L220C4
2 veya 6	5200 psi (35, 350)		L250C3	L220C3
3 veya 7	6300 psi (49, 490)	✓	L180C4	L145C4
4 veya 8	6300 psi (49, 490)		L180C3	L145C3

Tablo 2: İlave Kitler – Tanımlama Kodu/Parça No. Endeks

	20 Gl. Hazne Kiti	Hazne Isıtıcı Kiti 240V	Hazne Malzeme Girişi Kiti	Hazne Universal Montaj Kiti	Twistork Karıştırıcı Kiti	T2 Pompa Besleme Kiti (hazne üzerinde)	5:1 Pompa Besleme Kiti (hazne üzerinde)	7 Gal. Hazne (Yeşil) ve Braket Kiti	7 Gal. Hazne (Mavi) ve Braket Kiti	Silindir Besleme Kiti (İkili T2 ve Karıştırıcı)	Silindir Besleme Kiti (İkili 5:1 ve Karıştırıcı)	Isıtmalı Hazne/ Hortum Sirkülasyon Kiti
00												
11	1		1	1	1			1				
13	1			1	1		1	1				
14	1	1	1	1	1			1				
15	1	1		1	1	1		1				
16	1	1		1	1		1	1				
17	1		1	1	1			1				1
19	1			1	1		1	1				1
21	2		2	2	2							
23	2			2	2		2					
24	2	2	2	2	2							
25	2	2		2	2	2						
26	2	2		2	2		2					
27	2		2	2	2							1
29	2			2	2		2					1
30										2		
31											2	
32								1	1			





NOT:Daha fazla bilgi için bkz. **Aksesuarlar ve Kitler**, sayfa 52.Kit kılavuzları için bkz. **İlgili Kılavuzlar**, sayfa 3.

Genel Bakış






Kullanım

XM çoklu bileşenli boya tabancaları, birçok iki bileşenli epoksi ve üretan koruyucu kaplamaları karıştırılabilir ve püskürtebilir. Hızlı ayar malzemeler kullanıldığında (10 dakika kap ömründen daha az) uzak bir karıştırma manifoldu kullanılmalıdır.






XM çoklu bileşenli boya tabancaları kullanıcı arayüzü, hava kontrolleri ve sıvı kontrolleri ile çalıştırılır.

						
<p>Temel model, tüm aksesuarlar, tüm kitler ve tüm kablo tesisatı yerel, eyalet ve ulusal yasalara uygunluk göstermedikçe, çoklu bileşenli boya tabancaları tehlikeli konumlarda kullanım için onaylanmamıştır. Boya tabancanızın modeline özel uygun konumu belirlemek için bkz. Modeller, sayfa 7.</p>						

İzosiyanat Tehlikesi

						
<p>İzosiyanat içeren püskürtme malzemeleri potansiyel olarak zararlı buğular, buharlar ve atomize partiküller oluşturur.</p> <p>Spesifik tehlikeleri ve izosiyantlara yönelik önlemleri bilmek için malzeme üreticisinin uyarılarını ve MGBF'yi (Malzeme Güvenlik Bilgi Formu) okuyun.</p> <p>Çalışma alanında yeterli havalandırma sağlayarak izosiyanat buğularının, buharlarının ve atomize partiküllerin solunmasını engelleyin. Yeterli havalandırma yok ise çalışma alanındaki herkes için hava ile çalışan solunum cihazı gerekir.</p> <p>İzosiyanatlarla teması önlemek için çalışma alanındaki herkes için kimyasal geçirimsiz eldivenler, botlar, apronlar ve gözlükleri içeren uygun kişisel koruma ekipmanı gerekir.</p>						

Malzemenin Kendiliğinden Tutuşması

						
<p>Bazı malzemeler çok kalın uygulandığı takdirde kendinden tutuşabilir hale gelebilir. Malzeme üreticisinin uyarılarını ve malzeme MSDS'lerini okuyun.</p>						

İzosiyanatların Neme Duyarlılığı

İzosiyanatlar (ISO), iki bileşenli üretan kaplamalarda kullanılan katalizörlerdir. ISO, nem (rutubet gibi) ile reaksiyona girerek, sıvı içinde askıda kalan küçük, sert ve aşındırıcı kristaller oluşturur. Sonuç olarak yüzeyde ince bir tabaka oluşur, ISO jelleşmeye başlar ve vizkozitesi artar. Bu kısmen sertleşmiş ISO'nun kullanılması durumunda, tüm ıslanan parçaların performansı düşer ve ömürleri azalır.

NOT:

Film oluşum miktarı ve kristalizasyon oranı izosiyanat, nem ve sıcaklığın ne derece harmanlandığıyla orantılıdır.

ISO'nun neme maruz kalmasını önlemek için:

- Daima hava deliğinde kurutucu ya da bir nitrojen ortam bulunan contalı bir kap kullanın. İzosiyanatı **hiçbir zaman** açık bir kapta muhafaza etmeyin.
- Sisteminizle tedarik edilenlere benzer, özel olarak ISO için tasarlanmış nem geçirmez hortumlar kullanın.
- Nem içerebilen geri kazanılmış solventleri asla kullanmayın. Kullanıldığı zamanlar dışında solvent kaplarını her zaman kapalı tutun.
- Bir tarafından bulaşma olmuşsa diğer tarafta hiçbir zaman çözücü kullanmayın.
- Kapattığınızda pompaları park edin.
- Tekrar yerine takarken dişli parçaları, her zaman Parça 217374 ISO pompa yağı veya gres ile yağlayın.

Bileşen A ve B

ÖNEMLİ!

Malzeme tedarikçileri, çoklu bileşen malzemeleri ifade ederken farklılık gösterebilirler.

Bu kılavuzda bu hususa dikkat edin.

Bileşen A reçine ya da majör hacmi ifade eder.

Bileşen B sertleştirici ya da minör hacmi ifade eder.

NOT:

Bu ekipman B bileşenini A bileşeni akışına dozlar. Karıştırma manifoldundan sonra ve statik karıştırıcıdan önce daima bir birleştirme hortumu kullanılmalıdır.

NOT:

Kurulum için aşağıdaki tavsiyelere uyun:

- birleştirme hortumu olarak en az bir 3/8 inç (10 mm) x 25 ft. (7 m) hortum kullanın.
- birleştirme hortumundan sonra 24 elemanlı statik karıştırma borusu kurun.

Bileşen A ile B'yi Ayrı Tutun

UYARI

Ekipmanın ıslanan parçalarının çapraz kirlenmesini önlemek için, bileşen A (reçine) ile bileşen B (sertleştirici) parçalarını birbiriyle **asla** değiştirmeyin.

Malzemeleri Değiştirme

- Materyal değişimi sırasında ekipmanı tamamen temizlenmesi için birkaç defa yıkayın.
- Yıkamadan sonra, sıvı giriş süzgeçlerini ve çıkış filtresini daima temizleyin; bkz. **Karıştırılan Malzemenin Yıkınması**, sayfa 36.
- Kimyasal uyumluluk konusunu materyal üreticisiyle doğrulayın.
- Genellikle epoksilerde amine B (sertleştirici) tarafında olur Poliürelere genellikle A (reçine) tarafında aminlere sahiptir.

NOT:

Amin iki taraf arasında geçerse bkz. **Karıştırılan Malzemenin Yıkınması**, sayfa 36.

Konum

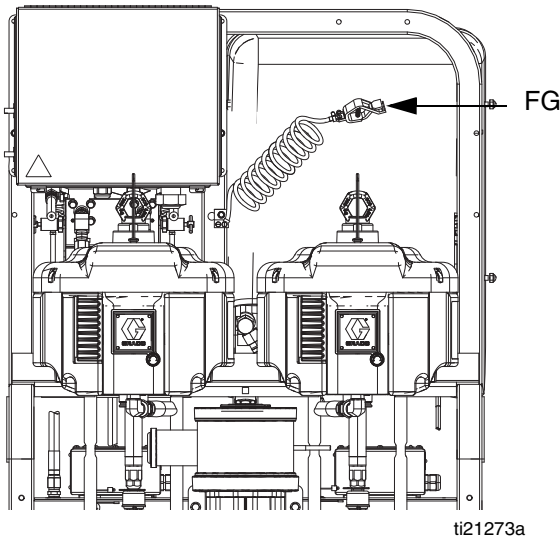
--	--	--	--	--	--	--

Temel model, tüm aksesuarlar, tüm kitler ve tüm kablo tesisatı yerel, eyalet ve ulusal yasalara uygunluk göstermedikçe, çoklu bileşenli boya tabancaları tehlikeli konumlarda kullanım için onaylanmamıştır. Boya tabancanızın modeline özel uygun konumu belirlemek için bkz. **Modeller**, sayfa 7.

Topraklama

--	--	--	--	--	--	--

XM boya tabancası topraklama kablo kıskacını (FG) gerçek toprağa bağlayın. Kontrolleri veya ısıtıcıları beslemek için duvar prizi kullanılıyorsa, elektrik bağlantısını yerel yasalara uygun olarak topraklayın.



Boya Tabancasının Doğru Şekilde Kaldırılması

--	--	--	--	--	--

Ciddi yaralanma veya ekipman hasarından kaçınmak için talimatlara uyun. Asla hazne/hazneler dolu olarak kaldırmayın.

UYARI

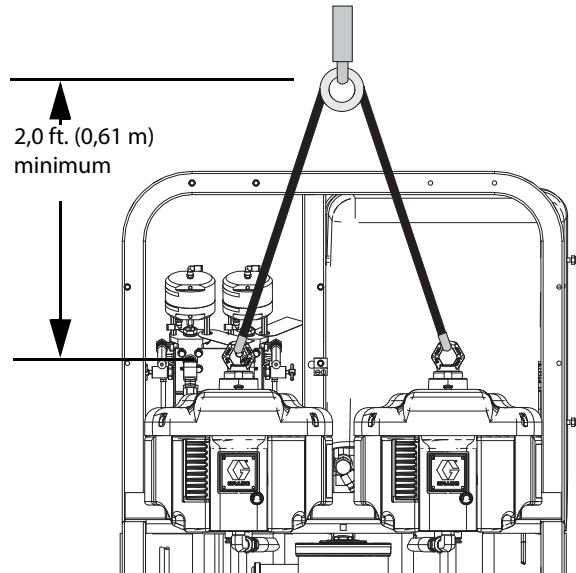
Boya tabancasını kaldırmadan önce tüm sıvıyı boşaltın.

Bir Forklift Kullanarak Kaldırmak

Gücün kapalı olması gerekir. Boya tabancası bir forklift kullanılarak kaldırılabilir ve taşınabilir. Boya tabancasını dikkatlice kaldırın; eşit olarak dengelendiğinden emin olun.

Boya Tabancasını Küçük Bir Vinç Kullanarak Kaldırmak

Boya tabancası ayrıca küçük bir vinç kullanılarak da kaldırılabilir ve taşınabilir. Bir ucunun hava motoru kaldırma halkarından her birine kancayla tutturulduğu bir germe askısı bağlayın. Merkez halkayı bir vinçe kancalayın. Aşağıdaki şekle bakın. Boya tabancasını dikkatlice kaldırın; eşit olarak dengelendiğinden emin olun.



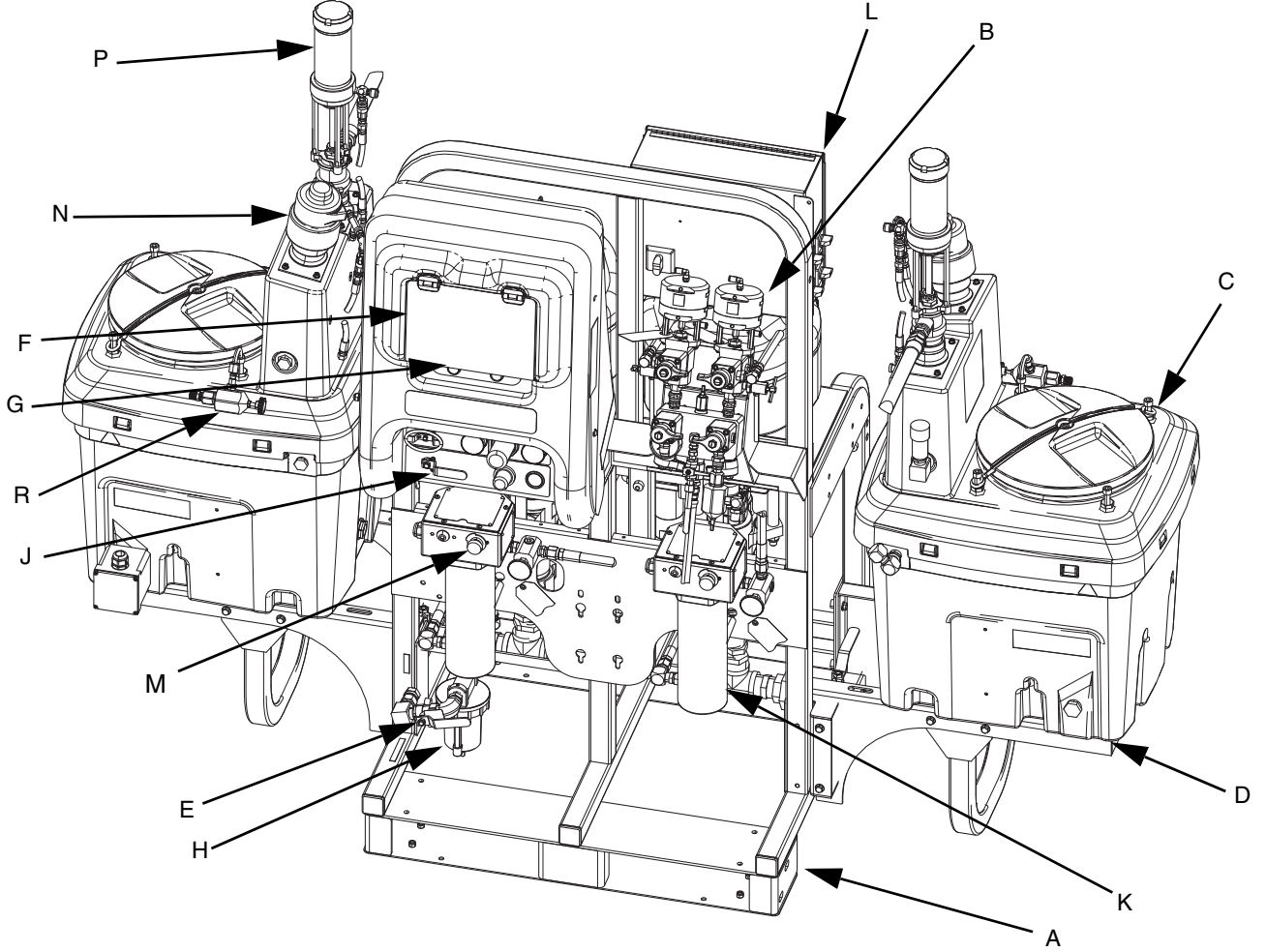
Başlangıç Sistem Kurulumu

İlk başlangıç sistem ayarları için sisteminize özel olarak uygulandığı için, aşağıdaki adımları sırasına uygun olarak gerçekleştirin.

1. Doğruluk için sevkiyatınızı kontrol edin. Sipariş verdiğiniz her şeyi aldığınızdan emin olun. Tipik sistem bileşenlerine aşına olmanız için bkz. **Bileşen Tanımlaması**, sayfa 13.
2. Sipariş verildiyse, dökme kapı kitini monte edin. Talimatlar için 406690 numaralı kılavuza bakın.
3. Sipariş edildiyse hazne dirseklerini takın. Talimatlar için 312747 numaralı kılavuza bakın.
4. Hazneleri, sipariş edildiyse dirsekler üzerine gevşek olarak monte edin. Talimatlar için 312747 numaralı kılavuza bakın.
5. Bir doğal akışlı pompa kullanılıyorsa alt hazne çıkışını bağlayın. Talimatlar için 312747 numaralı kılavuza bakın.
6. Hazne montaj civatalarını sıkın. Talimatlar için 312747 numaralı kılavuza bakın.
7. Sipariş verildiyse, karıştırıcıyı/karıştırıcıları ve besleme pompasını/pompalarını monte edin ve bağlayın. Talimatlar için 312769 numaralı kılavuza bakın.
8. Sipariş verildiyse, hazne daldırma ısıtıcı kitini monte edin ve bağlayın. Talimatlar için 312747 numaralı kılavuza bakın.
9. Yeniden sirkülasyon hortumunu, sınırlayıcı vanası (baş ve nipel dahil olmak üzere) ve yeniden sirkülasyon borusunu bağlayın. Hazne ya da silindire yerleştirin. Talimatlar için 312747 numaralı kılavuza bakın.
10. Gerekirse, USB etiketini (kontrol panosunun ön tarafında) doğru dil etiketiyle değiştirin.
11. Gerekirse Alarm Kodları etiketini (sıvı kontrol vanalarının altında) doğru dil etiketiyle değiştirin.
12. Sipariş verildiyse, hazne/hortum ısıtmalı devridaim kitini takın. Talimatlar için 313259 numaralı kılavuza bakın.
13. Tehlikesiz konum boya tabancaları için, güç kablosunu bağlayın (temin edilmez). Talimatlar için bkz. **Güç Kablosunun Bağlanması**, sayfa 19.
14. Tehlikesiz konum boya tabancaları için bağlantı kutusu kablo tesisatını daldırma veya yeniden devridaim ısıtıcıları için bağlayın. Daldırma ısıtıcı talimatları için 312747 numaralı kılavuza bakın. Yeniden devridaim ısıtıcı talimatları için 309524 numaralı kılavuza bakın.
15. Tehlikeli konum boya tabancaları için, patlamaya dayanıklı ısıtıcılar bağlayın. Talimatlar ve tavsiyeler için bkz. **Patlamaya Dayanıklı Isıtıcılarla Kablolü Boya Tabancaları**, sayfa 21 ve 309524 numaralı kılavuz.
16. Hava kaynağı hattını bağlayın. Talimatlar ve tavsiyeler için bkz. **Hava Kaynağının Bağlanması**, sayfa 21.
17. Tabanca hortumu ve tabanca dahil olmak üzere, sıvı hortum tertibatını bağlayın. Talimatlar için bkz. **Akışkan Hortum Tertibatının Bağlanması**, sayfa 22. Sipariş verildiyse, ayrıca uzak karışım monifoldunu da bağlayın. Talimatlar için 312749 numaralı kılavuza bakın.

Bileşen Tanımlaması

Tipik Kurulum: Yeniden Sirkülasyonlu 20 Galon Hazne (Önden Görünüm)

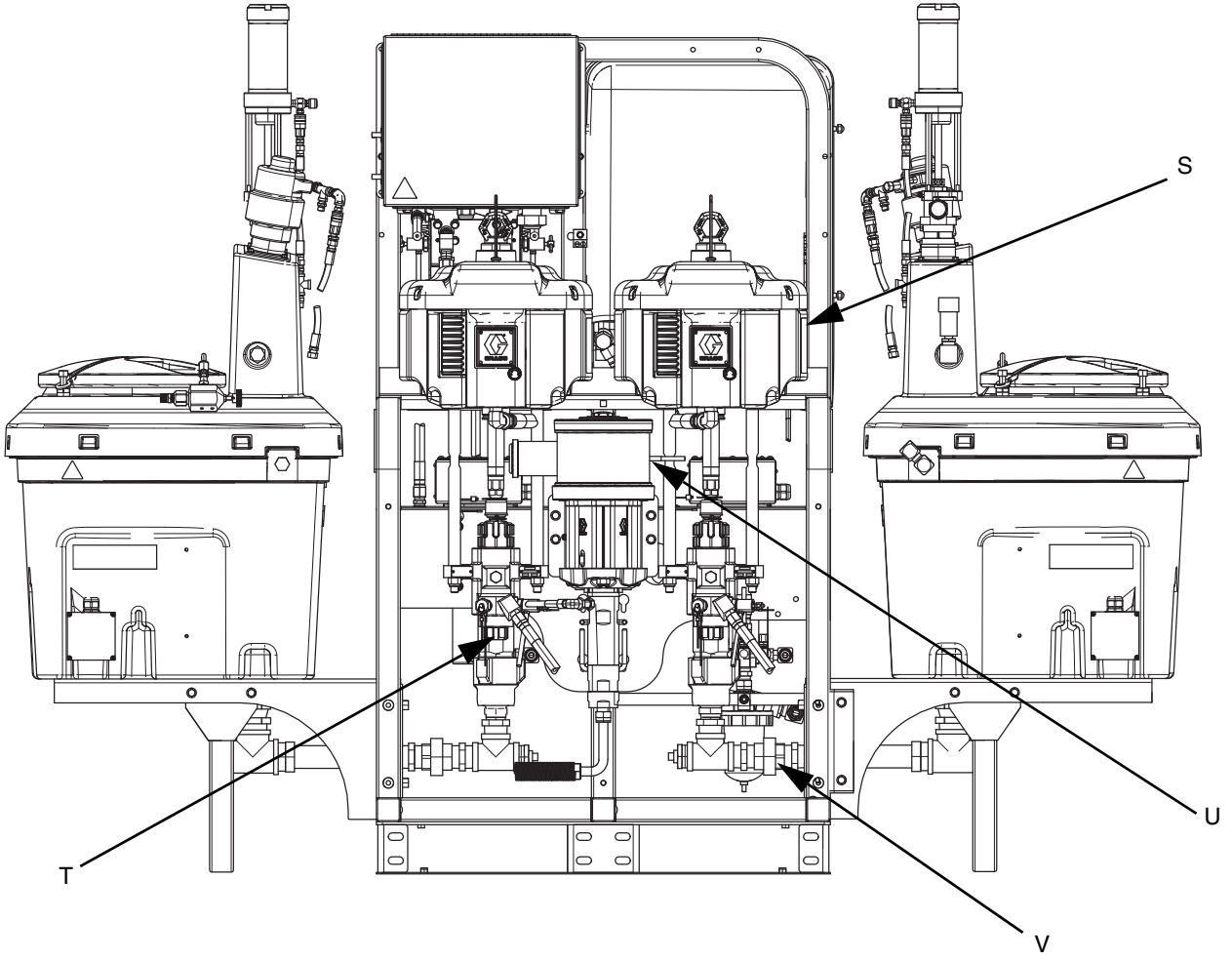


ti21272a

ŞEK. 1: Tipik Kurulum: Yeniden Sirkülasyonlu 20 Galon Hazne (Önden Görünüm)

- | | | | |
|---|---|---|--|
| A | Çerçeve | G | Pompa Kontrolü Açma ve Kapama Düğmeleri |
| B | Akışkan Kontrol Tertibatı (bkz. Sıvı Kontrol Tertibatı , sayfa 15) | H | Hava Filtresi |
| C | 20 Galon Hazne Tertibatı (bkz. Kılavuz 312747) | J | Hava Kontrolleri |
| D | 20 Galon Hazne Dirseği (bkz. Kılavuz 312747) | K | Viscon HP Sıvı Isıtıcısı |
| E | Ana Hava Vanası | L | Bağlantı Kutusu/Isıtıcı Kontrolleri (bkz. Bağlantı Kutusu/Isıtıcı Kontrolleri , sayfa 16) |
| F | GCA Kontrol Ekranı (bkz. Kullanıcı Arayüzü Ekranı , sayfa 18) | M | Hat Sıvısı Isıtıcı Kontrolü |
| | | N | Hava Beslemeli Karıştırıcı |
| | | P | Basınç Besleme Pompası |
| | | R | Yeniden Sirkülasyonlu Kontrol Vanası |

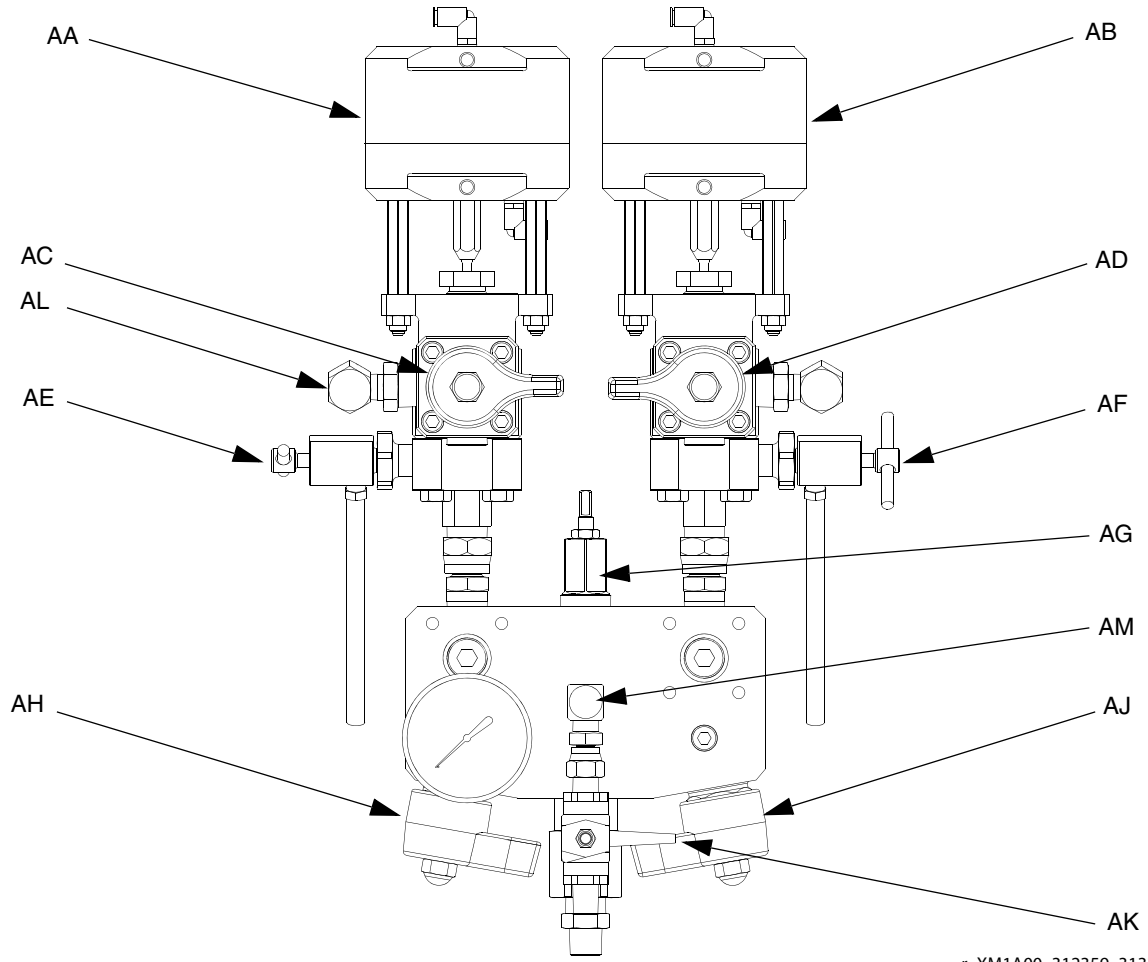
Tipik Kurulum: Yeniden Sirkülayonlu 20 Galon Hazne (Arkadan Görünüm)



ŞEK. 2: Tipik Kurulum: Yeniden Sirkülayonlu 20 Galon Hazne (Arkadan Görünüm)

- S Hava Motoru
- T Yüksek Basınçlı Akışkan Pompası
- U Çözücü Yıkama Pompası (Merkur® Pompa)
- V Akışkan Giriş Tertibatı

Sıvı Kontrol Tertibatı



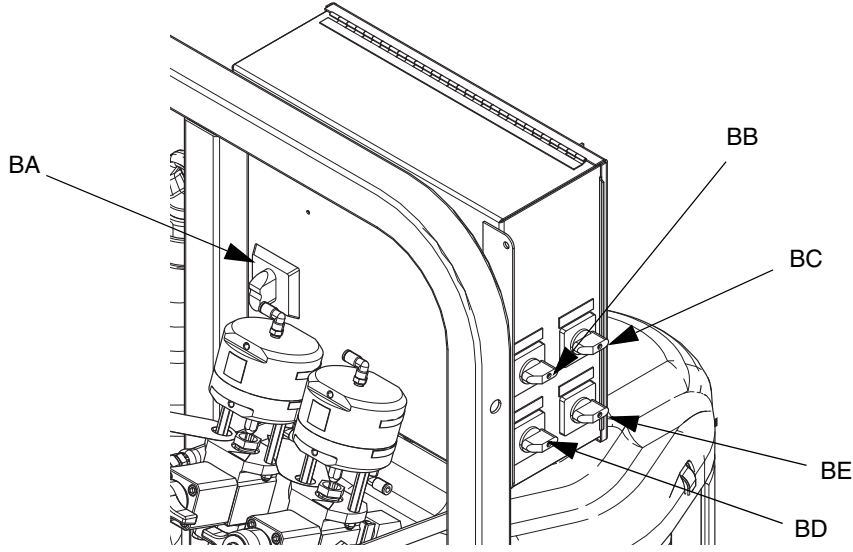
r_XM1A00_312359_313289_18A

ŞEK. 3: Akışkan Kontrol Tertibatı

AA Dozlama Vanası A
 AB Dozlama Vanası B
 AC Yeniden Sirkülasyon Vanası A
 AD Yeniden Sirkülasyon Vanası B
 AE Numune Alma Vanası A

AF Numune Alma Vanası B
 AG Kısıtlama Vanası
 AH Karıştırma Manifoldu Kesme Vanası / Çekvalfi A
 AJ Karıştırma Manifoldu Kesme Vanası / Çekvalfi B
 AK Çözücü Kesme Vanası
 AL Basınç Sensörü
 AM Solvent Çekvalfi

Bağlantı Kutusu/Isıtıcı Kontrolleri

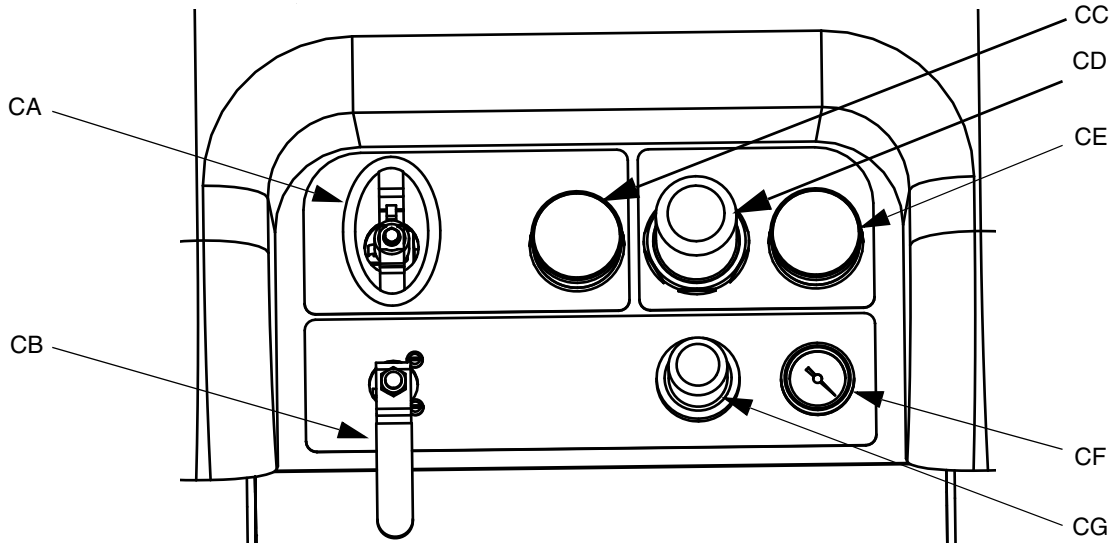


ŞEK. 4: Bağlantı Kutusu/Isıtıcı Kontrolleri

BA Ana Güç Kesme Anahtarı
BB Akışkan Isıtıcısı A Kontrolü
BC Akışkan Isıtıcısı B Kontrolü

BD Hazne Isıtıcısı A Kontrolü
BE Hazne Isıtıcısı B Kontrolü

Hava Kontrolleri



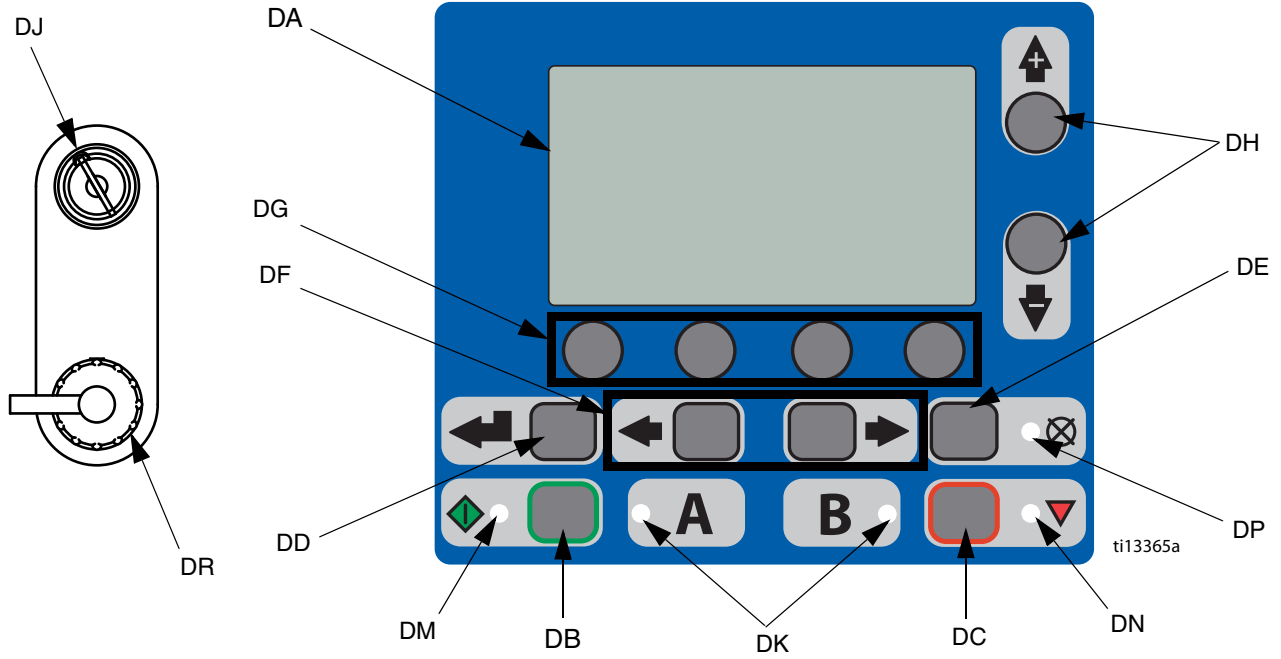
r_XM1A00_312359_313289_14A

ŞEK. 5: Hava Kontrolleri

CA Ana Pompa ve Hava Açma/Kesme Kontrolü
CB Çözücü Pompası Hava Açma/Kesme Kontrolü
CC Giriş Hava Basınç Göstergesi
CD Ana Pompa Hava Regülatörü

CE Ana Pompa Hava Regülatörü Göstergesi
CF Çözücü Pompası Hava Göstergesi
CG Çözücü Pompası Hava Regülatörü

Kullanıcı Arayüzü



ŞEK. 6: Kullanıcı Arayüzü

Düğmeler

Belirtme Çizgisi	Düğme	İşlev
DA	Ekran Göster	Oran, Mod Seçimi, Hata Durumları, Toplayıcılar, Sistem Bilgileri görüntülemek için kullan.
DB	Başlat	Çalıştırma Ekranı'nda seçili olan Aktif Çalışma Modu işlevini başlatır.
DC	Durdur	Seçili olan Aktif Çalıştırma Modu işlevini sonlandırır.
DD	Giriş	Aşağı açılır alanları, seçim seçeneklerini açmak ve değerleri kaydetmek için basın.
DE	Alarm Sıfırlama	Alarmları ve ikazları sıfırlar.
DF	Sol/Sağ	Çalıştırma ve kurulum modlarında ekranlar arasında geçiş sağlar.
DG	İşlev	LCD üzerindeki dört düğmenin her birinin üzerindeki simge tarafından temsil edilen modu açar veya eylemi gerçekleştirir.
DH	Yukarı/ Aşağı	Seçim kutuları, aşağı açılır alanlar ve Ayarlar ekranlarındaki seçilebilir değerler arasında geçiş sağlar.
DJ	Ayarlar Anahtar Kilidi	Oranı değiştirir veya Kurulum moduna girer.
DR	USB Portu	Veri yükleme bağlantısı. Sadece tehlikesiz konumlarda kullanın.

LED'ler

Ekranında dört tip LED bulunmaktadır.



Belirtme Çizgisi	LED	İşlev
DK	Mavi	Dozlama valfi aktif <ul style="list-style-type: none"> açık - dozlama valfi aktif kapalı - dozlama valfi aktif değil
DM	Yeşil	Püskürtme modu aktif <ul style="list-style-type: none"> püskürtme modu açık (aktif) püskürtme modu kapalı (aktif değil)
DN	Kırmızı	Alarm <ul style="list-style-type: none"> açık - alarm var kapalı - alarm yok
DP	Sarı	Uyarı <ul style="list-style-type: none"> açık - aktiftir. kapalı - uyarı gösterilmez. Oran ve ayarlar alanları değiştirilemez. yanıp sönüyor - anahtar var ve döndürülmüştür. Oran ve ayarlar alanları değiştirilebilir.

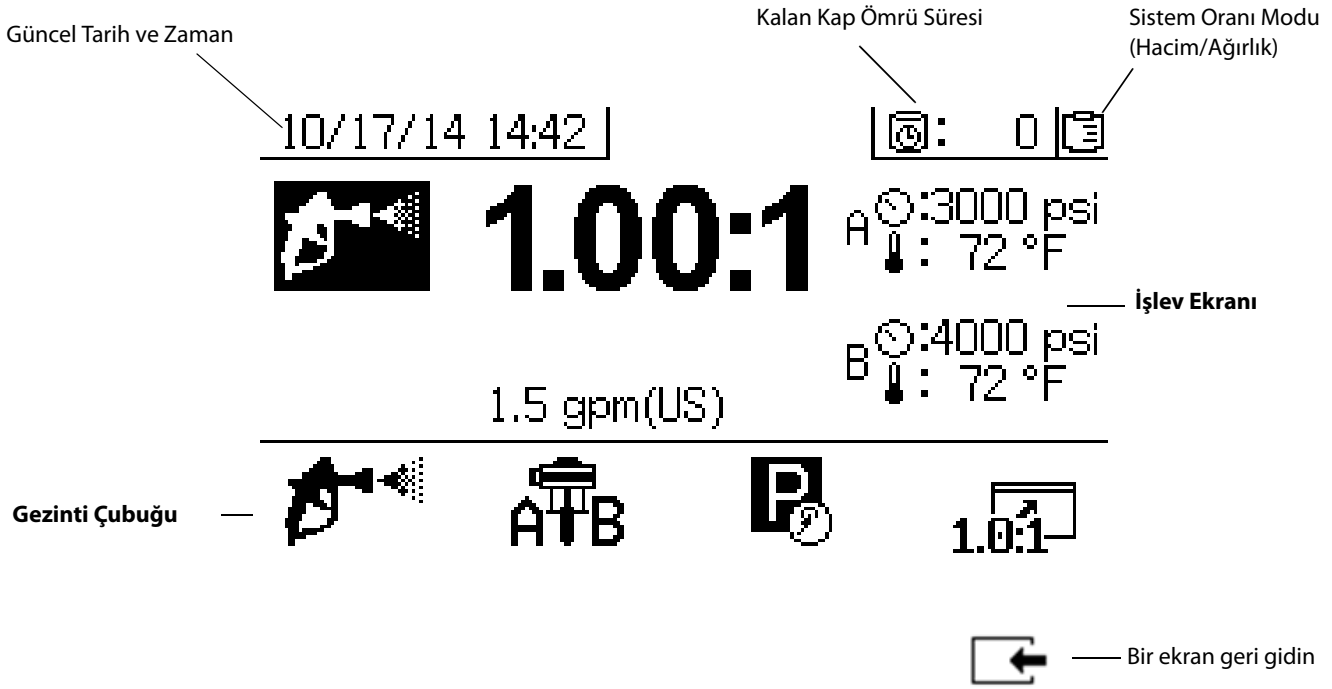
Kullanıcı Arayüzü Ekranı

NOT:

Kullanıcı arayüzü ekranıyla ilgili bilgiler için bkz. **Kullanıcı Arayüzü Ekranı**, sayfa 54.

Ana Görüntü Ekran Bileşenleri

Sistem oranı modu, karışım oranı hedefinin hacme  göre mi, ağırlığa  göre mi görüntüleneceğini gösterir. Ağırlık aşırsa çalıştırma öncesi sistem mutlaka kalibre edilir. Bkz. **Pompa ve Ölçüm Testi**, sayfa 40.



ŞEK. 7: Ana Görüntü Ekranı Bileşenleri (tüm ekran özellikleri açık olarak gösterilirken)

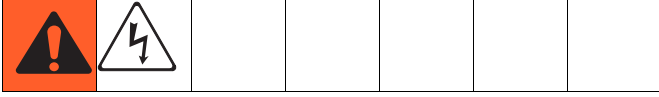
UYARI

Yumuşak tuş takımlarına hasarı önlemek için tuşlara kalem, plastik kart veya tırnak gibi keskin nesnelere basmayın.

Kurulum

Güç Kablosunun Bağlanması

(Isıtıcı bağlantı kutuları olan boya tabancaları için. Sadece tehlikesiz konum boya tabancaları)



Graco ısıtıcı bağlantı güç kablolarını temin etmez. Modelinizin hangi özel güç kablosunu gerektirdiğini belirlemek için aşağıdaki tabloyu kullanın.

Güç Kablosu Gereklilikleri

Voltaj	Kablo Özelliği AWG (mm ²)
240V, 1 PH	4 (21,2) 2 telli + toprak
240V, 3 PH	6 (13,3) 3 telli + toprak
380V, 3 PH	6 (13,3) 4 telli + toprak

NOT:

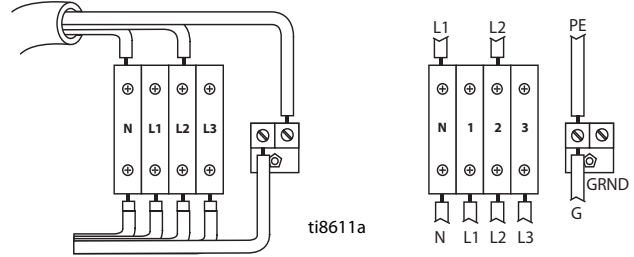
Tehlikesiz konumlar için ısıtıcısız boya tabancaları ABD tipi NEMA 5-15 güç kablosu ve bir IEC-320 güç kablosu içerir. (Avrupa ve Avustralya adaptörleri de kutu içeriğine dahildir.) Bu güç kabloları 90-240 VAC, 47-63 Hz olarak sınıflandırılmıştır. Parça numaraları için, XM Çoklu Bileşenli Boya Tabancaları Onarım-Parçalar kılavuzuna ya da XM Çoklu Bileşenli OEM Boya Tabancaları Talimatları-Parçalar kılavuzuna bakın.

NOT:

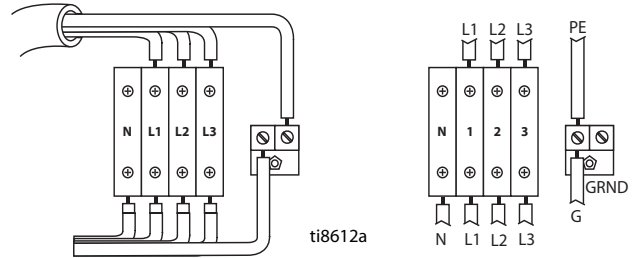
Bağlantı kesme anahtar bloklarındaki terminal numaralarını göz ardı edin. Gösterilen konumlara kablo çekin.

1. Bağlantı kutusu kapağını açın.
2. Elektrik kablosunu aşağıdaki şekilde bağlayın.

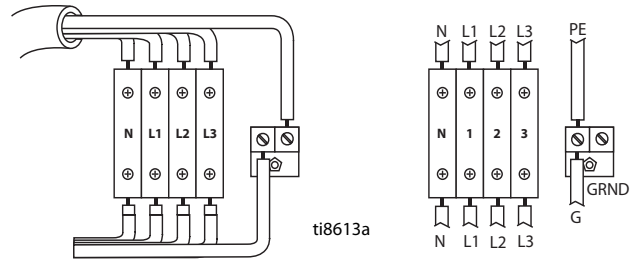
230V, 1 Faz: İki adet güç telini N ve L2 konumlarındaki üst terminallere bağlamak için bir tornavida kullanın. Yeşil kabloyu toprağa (TPR) bağlayın.



230V, 3 Faz Delta: Üç adet güç telini L1, L2 ve L3 üst terminallerine bağlamak için bir tornavida kullanın. Yeşil kabloyu toprağa (TPR) bağlayın.



380V, 3 FAZ WYE: Üç adet güç telini L1, L2 ve L3 üst terminallere bağlamak için bir tornavida kullanın. Nötr kabloyu N'ye bağlayın. Yeşil kabloyu toprağa (TPR) bağlayın.



Güç Kaynağının Yapılandırılması

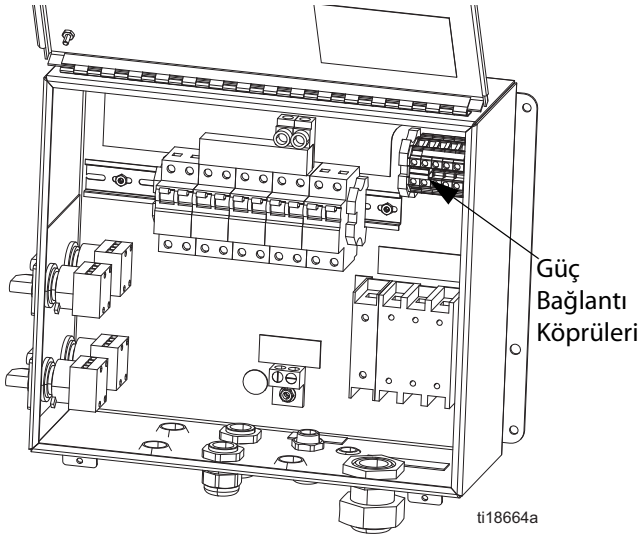
(Sadece tehlikesiz konum boya tabancaları.)



NOT:

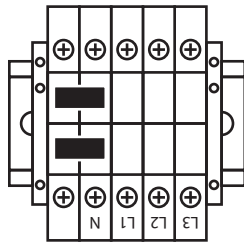
Bağlantı kesme anahtar bloklarındaki terminal numaralarını göz ardı edin. Gösterilen konumlara kablo çekin.

1. Güç bağlantı köprülerini bulun.

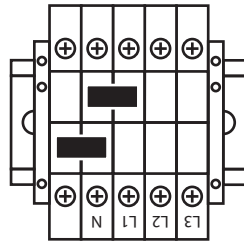


TB2

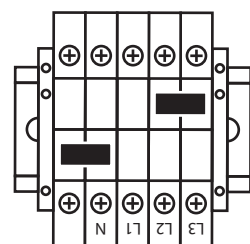
Terminal Blokları
Kırmızı bağlantı köprülerini gösterildiği şekilde yerleştirin



380V 3Ø WYE
(sevk edilen şekliyle)



230V 3Ø Delta



230V 1Ø

2. Kırmızı bağlantı köprülerini saklama konumlarından gücünüze ait konumlara getirmek için aşağıda gösterildiği gibi düz ağızlı bir tornavida kullanın. Bağlantı köprülerini yeni konuma sıkıca bastırın.

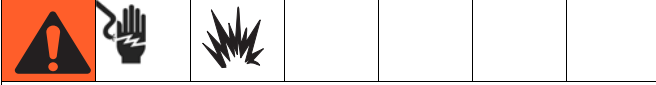
NOT:

230V, 1 Faz ve 230V, 3 Faz kurulumlar için bağlantı köprülerinin konumlarını aşağıda gösterildiği şekilde değiştirin. Makine, bağlantı köprüleri bozulmaya karşı korumalı bir şekilde 380 3Ø konumunda sevk edilir.

3. Bağlantı kutusu kapağını kapatın.

Patlamaya Dayanıklı Isıtıcılarla Kablolu Boya Tabancaları

(Sadece tehlikeli konumlar boya tabancaları)



Boya tabancanız tehlikeli alanlar için sınıflandırılmışsa ve patlamaya dayanıklı ısıtıcılara sahipseniz, ısıtıcı kablolarını bağlamak için yetkili bir elektrikçiniz olmalıdır. Kablo tesisatı ve kurulumun, tehlikeli alanlar için yerel elektrik yasalarına uygun olduğundan emin olun.

Uygunsuz kurulan veya bağlanan ekipman tehlikeli bir durum oluşturacaktır ve yangın, patlama veya elektrik çarpmasına neden olacaktır. Yerel yönetmeliklere uyun.

Patlamaya dayanıklı ısıtıcılar kullanıldığında, kablo tesisatı, kablo tesisatı bağlantıları, anahtarlar ve elektrik dağıtım panosunun tümünün aleve dayanıklılık (patlamaya dayanıklılık) gerekliliklerini yerine getirdiğinden emin olun.

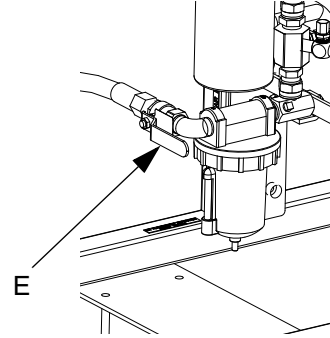
Elektrik bağlantı talimatları ve tehlikeli konumlarda kılavuzlar için 309524 numaralı Viscon HP ısıtıcı kılavuzuna bakın.

Hava Kaynağının Bağlanması

Hava kaynağı hattını 3/4 npt(f) hava filtresi girişine bağlayın.

NOT:

Bir 3/4 inç (19,1 mm) minimum iç çaplı hava hortumu kullanın.



NOT:

Hava kaynağı gerekliliği: 150 psi (1,0 MPa; 10,3 bar) maksimum; 50 psi (0,35 MPa; 3,5 bar) minimum (çalışma esnasında).

Gerekli akış hacmi: 70 scfm (1,96 m³/dk) minimum; 250 scfm (7,0 m³/dk) maksimum. Mevcut sıvı basıncı ve akış hızı, mevcut hava hacmiyle doğrudan ilişkilidir. Bkz. **Pompa Performans Grafikleri**, sayfa 86.

Genel akış hacmi kılavuzları:

- Püskürtme sırasında gpm (lpm) başına 70 scfm (1,96 m³/dk)
- Karıştırıcı başına eklenen 10 scfm (0,28 m³/dk)
- Her bir silindir besleme pompası başına eklenen 10 scfm (0,28 m³/dk)

NOT:

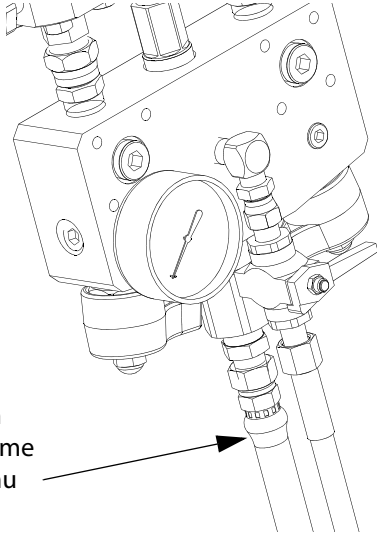
Boya tabancanız tehlikeli alanlarda kullanımda ise, kontrol kutusu bir hava enerjili alternatör tarafından beslenir.

NOT:

Dozlama vanaları havayla çalışır. Püskürtme esnasında giriş hava ölçümü 50 psi (0,35 MPa; 3,5 bar) değerinin altına düşerse boya tabancası doğru bir şekilde çalışmayacaktır.

Akışkan Hortum Tertibatının Bağlanması

1. Sıvı hortumunu sıvı manifoldu çıkışına bağlayın. Tabanca püskürtme ucunu henüz monte etmeyin.



Akışkan
Birleştirme
Hortumu

UYARI

Sıvı manifolduna doğrudan statik karıştırıcı takmayın. Malzeme dozlarının tamamen birleşmesini sağlamak için, birleştirici hortumun ilk 2,5 ft (7,5 m) mesafesinden sonra statik karıştırıcıyı takın. Kötü bir şekilde birleşmiş malzemeyi püskürtülmesi, püskürtme yapılan bölümlerde yeniden çalışmasını gerektirebilir.

2. Tüm bağlantı elemanlarını sıkın.

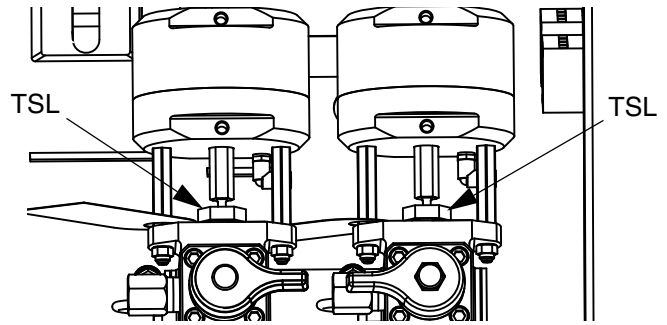
Salmastra Somunlarının Ayarlanması

1. A ve B pompa salmastra somunlarını ayar contası sıvısıyla (TSL™) doldurun ve 50 ft-lbs (67,5 N•m) tork değerine kadar sıkın. 311762 numaralı Xtreme Lowers kılavuzundaki talimatları izleyin.

NOT:

İlk kullanım gününden sonra sızdırmazlık somunlarını yeniden sıkıştırın.

2. A ve B ölçüm vanaları sızdırmazlık somunlarını dar conta sıvısı (TSL) ile doldurun ve somunlar sızdırmazlıklarla temasa ettikten sonra 1/4 dönüşle sıkın; yaklaşık 145-155 in-lbs (16-18 N•m).



NOT:

Pompa ve ölçüm aleti vanaları için, çalıştırmadan bir saat sonra ve 24 saat sonra tekrar sızdırmazlık somunu sıkılığını kontrol edin. Daha sonra gerekirse ya da TSL rengini değiştirirse veya sızdırmazlık somunu üzerine sızıntı yaparsa kontrol edin. Ayrıca boya tabancası bir yerden başka bir yere taşındıktan sonra da sıkılığını kontrol edin. Sadece tüm sıvı basıncı tahliye edildikten sonra sızdırmazlık somunlarını sıkın.

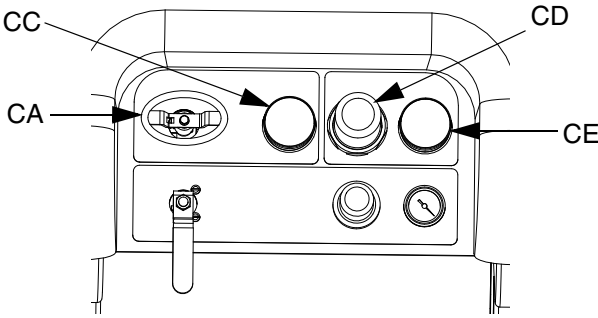
r_XM1A00_312359_313289_20A

Temel Çalıştırma

Gücün Açılması (Alternatör Güç Beslemeli Sistemler)

1. Ana pompa hava regülatörünü (CD) minimum ayara ayarlayın.
2. Hava beslemeli alternatörü çalıştırmak için ana hava vanasını (E) ve ana pompayı ve hava vanasını (C) açın.



Ana hava basıncı ölçme aletinde (CC) gösterilir. Sıvı Kontrol ekranı beş saniye sonra gösterilecektir.



Gücün Açılması (Duvar Prizinden Beslenen Sistemler)

Ana güç bağlantı kesiciyi açın. Sıvı Kontrol ekranı beş saniye sonra gösterilecektir.

Oranın Ayarlanması ve Kurulum

1. Anahtarı sağa doğru çevirin (ayarlar konumu). Sarı LED yanıp sönmeye başlayacaktır ve Ana Sayfa Ayarlar ekranı gösterilecektir.
2. Oranı değiştirmek için  ve  düğmelerine basın.
3. İstenilen oran gösterildiğinde anahtarı sola çevirin. Sarı LED sönecektir.
4. Opsiyonel ayar seçimlerini **Sistem Ayarlarının Yapılandırılması (Opsiyonel)**, sayfa 24'te tanımlandığı şekilde değiştirin.

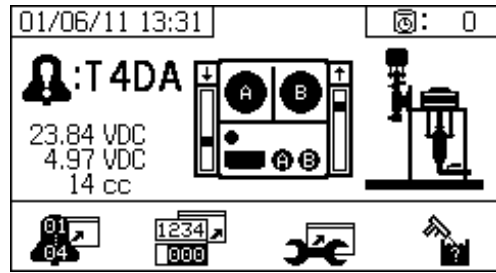
Nihai Kurulum

Kurulum esnasında kapanırsa aşağıdaki adımları gerçekleştirin.

1. Sistem basıncını boşaltın. Bkz. **Basınç Tahliye Prosedürü**, sayfa 34.
2. Sistemi yıkayın ve doldurun. Bkz. **Hazırlama** (sayfa 27), **Karıştırılan Malzemenin Yıkınması** (sayfa 36) ve **Sıvı Pompası Rotlarının Park Edilmesi** (sayfa 38).
3. Oran doğruluğunu kontrol edin. Oran doğruluğunu kontrol etmek için **Pompa ve Ölçüm Testi**'ni (sayfa 40) ve **Parti Dağıtım veya Oran Testi**'ni (sayfa 43) yürütün.

Alarmların Görüntülenmesi

Bir alarm oluştuğunda alarm bilgi ekranı otomatik olarak gösterilir. Bir zil simgesi yanında halihazırdaki alarm kodunu gösterir. Ayrıca boya tabancasının üst ve yan görüntüleriyle beraber alarm konumunu da gösterir





Alarmlar ve tavsiyeler olmak üzere iki hata kodu seviyesi bulunmaktadır. Zil simgesi bir alarmı gösterir. Ünlem işareti içeren düz çizgilerle çizilmiş bir zil simgesi ve üç sesli ikaz bir alarmı gösterir. Ve dış çizgili boş bir zil simgesi ve tek sesli uyarı bir ikazı gösterir.

Alarmların Tanımlanması

Her bir alarm kodunun nedenleri ve çözümleri için bkz. **Alarm Kodları ve Sorun Giderme**, sayfa 75.

Alarmların Silinmesi

Alarmları ve tavsiyeleri silmek için  tuşuna basın.

Çalıştırma (sıvı kontrol) ekranına geri dönmek için  tuşuna basın.

Alarmlar ve alarm kodları hakkında daha fazla bilgi için bkz. **LED Teşhis Bilgileri**, sayfa 51.

Sistem Ayarlarının Yapılandırılması (Opsiyonel)

NOT:

Kullanıcı arayüzü görüntü ekranları ile ilgili ayrıntılar için bkz. **Kullanıcı Arayüzü Ekranı**, sayfa 54.

Kullanıcı arayüzü parametrelerini ve USB parametrelerini

ayarlamak için, Ana Sayfa Kurulum ekranındaki tuşuna basın.



Kullanıcı Arayüzü Parametrelerinin Ayarlanması

Kap ömrü/hortum uzunluğu ekranından, kullanıcı arayüzü parametreleri ekranına gitmek için tuşuna basın.

Aşağıdaki kullanıcı arayüzü parametreleri yapılandırılabilir:

- tarih biçimi
- tarih (fabrika ayarı)
- zaman (fabrika ayarı)
- aşağıdakiler için ölçüm birimleri
 - sıvı akış hızı
 - basınç
 - sıcaklık
 - hortum uzunluğu
 - ağırlık

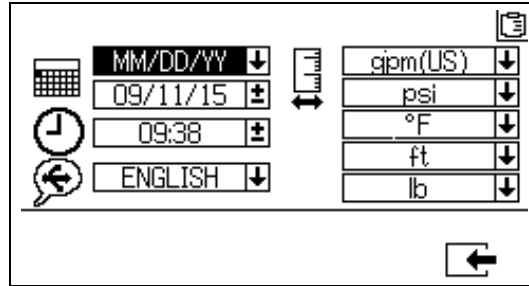
Tarih formatını değiştirmek için alanı seçmek üzere tuşuna basın.

Aşağı açılır alanı açmak için tuşuna

basın. ve düğmelerini kullanarak istediğiniz

formatı seçin. Tarih formatını kaydetmek için tuşuna tekrar basın. Ayrıca ölçüm birimleri formatını değiştirmek için de bu işlemi uygulayın.

Tarih ve zamanı değiştirmek için ilgili alanı seçmek üzere tuşuna basın. Alanı seçilebilir yapmak için tuşuna basın. Her bir basmakta ilerlemek için ve tuşlarını kullanın. Alandaki bir sonraki basamağa geçmek için ve tuşlarını kullanın. Değişikliği kaydetmek için tuşuna basın.



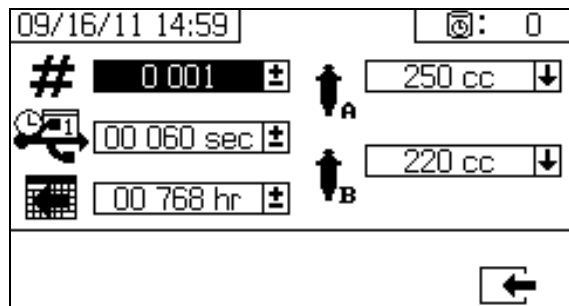
USB Parametrelerinin Ayarlanması

Kullanıcı arayüzü parametreleri ekranından, USB

parametreleri ekranına gitmek için tuşuna basın.

Boya tabancası numarasını ayarlamak için, USB veri kayıt deflerinin gün sayısı verisini nasıl kaydedeceğini ve verinin ne kadar sıklıkla kaydedileceğini yapılandırın: alanlar arasında

geçiş yapmak için ve tuşlarını kullanın. Bir alanı seçilebilir yapmak için tuşuna basın. Her bir basmakta ilerlemek için ve tuşlarını kullanın. Her alanda bir sonraki sayı basamağına geçmek için ve tuşlarına basın. Değişikliği kaydetmek için tuşuna basın.



Bakım Parametrelerinin Ayarlanması (Opsiyonel)

NOT:

Sistem ayarlarını yapılandırmadan önce, bu bölümde gösterilen ekranların izlenebilir ve yapılandırılabilir olduğundan emin olmak için bkz. **Kurulumu Etkinleştir Ekranları**, sayfa 59. Değilse, bunları etkinleştirmek için **Kurulumu Etkinleştir Ekranları** bölümündeki talimatları uygulayın.

NOT:

Kullanıcı arayüzü görüntü ekranları ile ilgili ayrıntılar için bkz. **Kullanıcı Arayüzü Ekranı**, sayfa 54.



Bakım programları dahil olmak üzere, pompalar ve vanalar için bakım parametrelerini ayarlamak için, Ana Sayfa Ayarlar


ekranından  tuşuna basın.

Pompalar ve dozlama vanaları için bakım ayar noktaları miktarlarını ayarlamak için birinci ekranı kullanın. Giriş hava filtresini değiştirmek için bakım programı ayarlamak için ikinci ekranı kullanın.

Ayar Noktalarının Yapılandırılması

Bakım ayar noktası değerlerini ayarlamak için, her bir alanda

hareket için  ve  tuşuna basın ve alanı seçilebilir

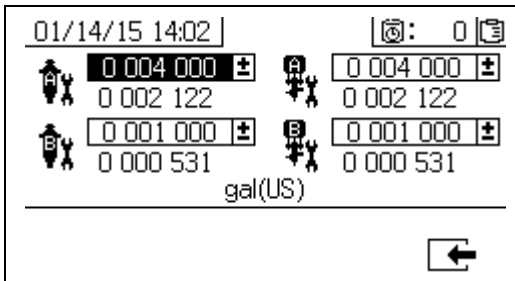
yapmak için  tuşuna basın. Her bir ayar noktası

basamağında ilerlemek için  tuşuna basın. İstenilen

değerlerde ilerlemek için  ve  tuşlarını kullanın.


İstenilen ayar noktası gelinceye kadar bu işleme devam edin.


Bu ayar noktasını kaydetmek için  tuşuna basın.




Bakım Programının Ayarlanması

Bir hatırlatıcı ikazı tetikleyecek giriş hava filtresi değiştirilmesi arasındaki gün sayısını ayarlamak amacıyla, Bakım Ayarlar 2

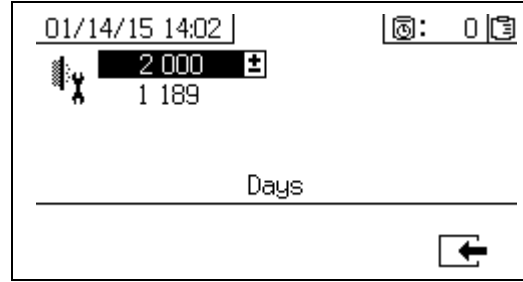
ekranına gitmek için  tuşuna basın. Alanı seçilebilir

yapmak için  tuşuna basın. Basamaklar arasında

ilerlemek için  tuşuna basın ve isteğe bağlı değerler

arasında gezinmek için  ve  tuşlarını kullanın.

Gün sayısı değerini kaydetmek için  tuşuna basın.





Boya Tabancası Limitlerinin Ayarlanması (Opsiyonel)

NOT:








Limitler Ayar Ekranı ile ilgili ayrıntılar için bkz. **Kullanıcı Sınırları Kurulum Ekranları**, sayfa 61.

Pompa basınç limitlerini ve sıcaklık limitlerini belirlemek ve ayarlamak için:

1. Ayarlar 2'yi Etkinleştir ekranından  ögesini seçin. Talimatlar için bkz. **Kurulumu Etkinleştir Ekranları**, sayfa 59.
2. Limitler ekranlarına geçmek için Ana Sayfa Ayarlar ekranından  tuşuna basın.
3. **Basınç Limitlerinin Ayarlanması** ve **Sıcaklık Limitlerinin Ayarlanması** bölümlerindeki talimatları uygulayın.

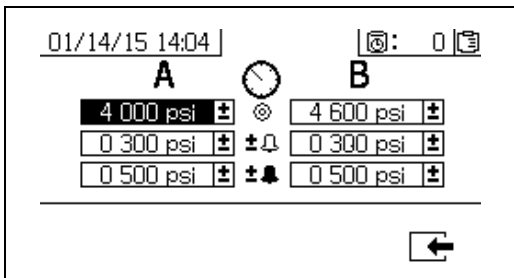
Basınç Limitlerinin Ayarlanması

Bu limitler sağlandığında bir ikaz ve/veya uyarı vermesi amacıyla, her bir pompa için basınç limitlerini ayarlamak için aşağıdaki talimatları kullanın.

Basınç limitlerini ayarlamak amacıyla, her bir alanda gezinti yapmak için  ve  tuşlarını kullanın ve bir alanı seçilebilir yapmak için  tuşuna basın. Her bir basınç basamağında ilerlemek için  tuşuna basın ve istenilen değerler arasında yukarı aşağı gitmek için  ve  tuşlarını kullanın. İstenilen basınç limitine gelinceye kadar bu işleme devam edin. Kaydetmek için  tuşuna basın.









NOT:

B pompası basıncı A pompası basıncından her zaman %10-20 daha yüksek çalışır.



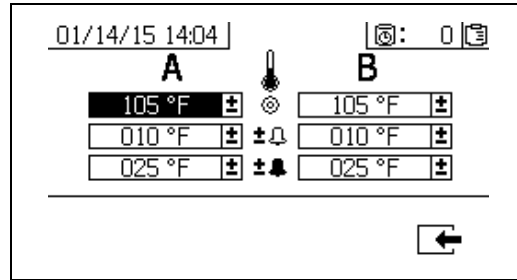
Sıcaklık Limitlerinin Ayarlanması

Bu limitler sağlandığında bir ikaz ve/veya uyarı vermesi amacıyla, sıcaklık limitlerini ayarlamak için aşağıdaki talimatları kullanın.

Sıcaklık limitleri ekranına gitmek için  tuşuna basın. Sıcaklık limitlerini ayarlamak amacıyla, her bir alanda gezinti yapmak için  ve  tuşlarını kullanın ve bir alanı seçilebilir yapmak için  tuşuna basın. Her bir sıcaklık basamağında ilerlemek için  tuşuna basın ve istenilen değerler arasında yukarı aşağı gitmek için  ve  tuşlarını kullanın. İstenilen sıcaklık limitine gelinceye kadar bu işleme devam edin. Değeri kaydetmek için  tuşuna basın.

NOT:

Sıcaklık ayar noktası için izin verilen aralık 34° - 160°F'dir (1° - 71°C).



Hazırlama

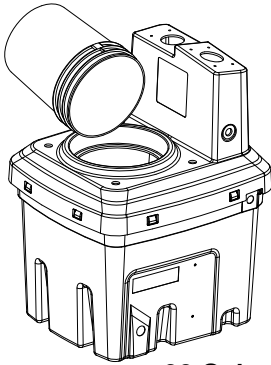
A ve B Akışkanlarının Doldurulması



NOT:

Tabanca püskürtme ucunu henüz monte etmeyin. Sıçramayı önlemek amacıyla, doldurmak için mümkün olan en düşük basıncı kullanın.

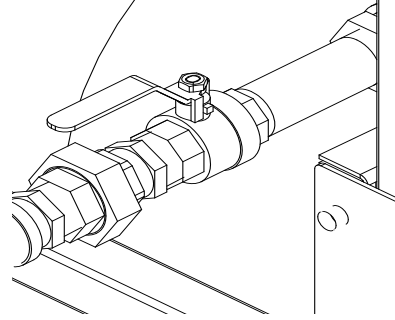
1. Haznelere eklemeye başlamadan önce malzemeleri uygun hale getirin. Hazneye eklemeye başlamadan önce, reçine malzemelerinin tamamen karıştığından, homojen ve dökülebilir olduğundan emin olun. Hazneye malzeme eklemeye başlamadan önce, sertleştiricileri süspansiyon ile karıştırın.
2. A ve B rezervuarlarını uygun malzeme ile doldurun. A tarafının malzeme majör hacmiyle doldurun; B tarafını malzeme minör hacmiyle doldurun.



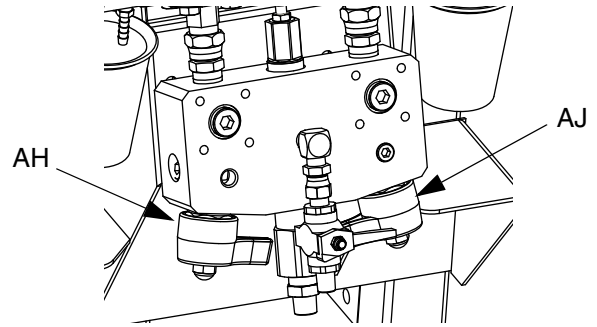
20 Galon Hazne Gösterilir

3. Yeniden devridaim hatlarını boş kaplara taşıyın.

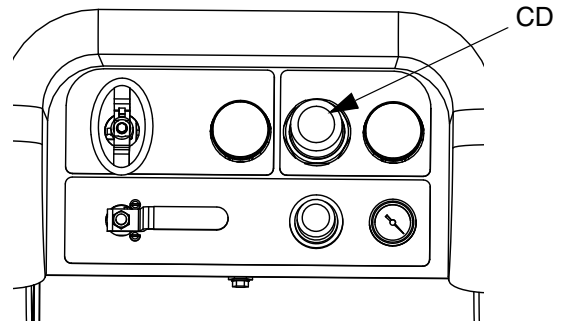
4. Bilyeli vanaları pompalara açın.



5. Karıştırma manifoldu vanalarını (AH, AJ) kapatmak için saat yönünde döndürün.









6. Hava kaynağını açın. Ana pompa hava regülatörünü (CD) 20 psi (138 kPa; 1,38 bar) değerine ayarlayın.



7. Pompa elle çalıştırma modunu kullanın.



NOT:

Bağımsız olarak çalıştırılıyorsa  veya  konumuna ayarlayın. Hazırlamak için gerektiği kadar  ve  tuşlarına basın. Taşmayı önlemek için kapları gözlemleyin.

8. Pompa A'yı  seçin.  tuşuna basın. Pompa A çalışmaya kadar, hava basıncını arttırmak için ana pompa hava regülatörünü (CD) saat yönünde yavaş yavaş döndürün. A yönünden temiz sıvı gelinceye kadar kovaya dağıtın. Yeniden sirkülasyon vanasını kapatın.

NOT:

Pompaları doldururken ya da yıkarken kavitezyon ya da pompa kaçak alarmları alınması normaldir. Alarmları

temizleyin  ve gerektiği şekilde  tuşuna yeniden basın. Bu alarmlar, pompa salmastralarına hasar verecek olan aşırı pompa hızlarını önler.

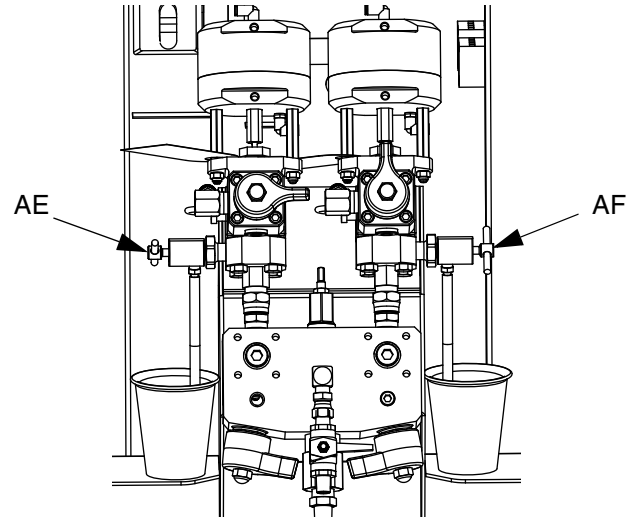
9. Yeniden devridaim hattını rezervuara geri taşıyın.

10. B tarafı için tekrar edin.

11. Her bir malzemenin küçük bir miktarını her iki numune alma vanası (AE, AF) üzerinden dağıtın.

NOT:

Sıçramayı önlemek için numune alma vanalarını yavaş yavaş açın.



12. Her iki numune alma vanasını (AE, AF) kapatın.

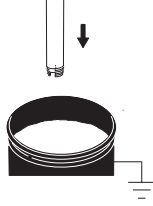
NOT:

Uzak karıştırma manifoldu kullanılıyorsa, karıştırma manifoldundaki hortumları çıkarın ve malzeme ile doldurun. Hortumları yeniden bağlayın.

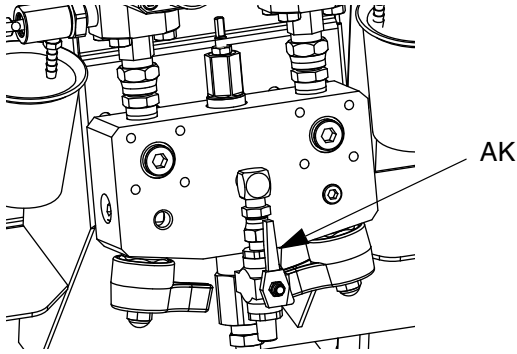
Çözücü Yıkama Pompasının Doldurulması



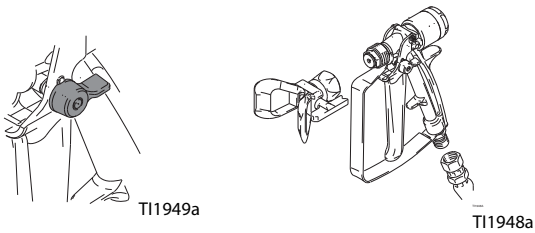
1. Yıkama kovasının toprak kablosunu solvent metal kovasına bağlayın.
2. Sifon borusunu solvent kovasının içine yerleştirin.



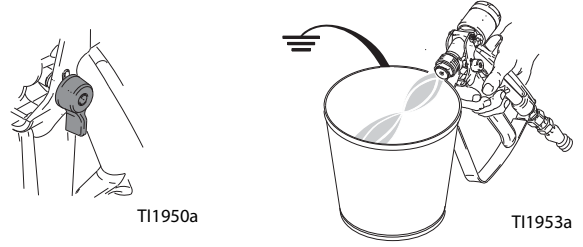
3. Karıştırma manifoldundaki çözücü yıkama vanasını (AK) açın.



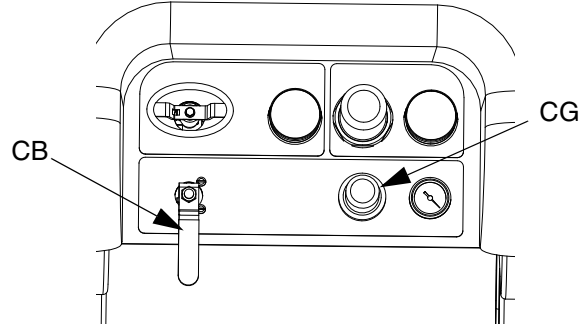
4. Tabanca tetik kilidinin kapalı olduğundan emin olun. Püskürtme ucunu çıkarın.



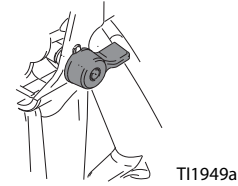
5. Tabanca tetik kilidini açın ve tabanca topraklı kova içine doğru olacak şekilde tetiğe basın. Dağıtım yapmak için delikli bir kova kapağı kullanın. Delik etrafını contalayın ve geriye sıçramasını önlemek için bir bez parçasıyla püskürtün. Parmaklarınızı tabancanın ön tarafından uzak tutmaya dikkat edin.



6. Çözücü pompası hava vanasını (CB) açın. Solvent pompasını doldurmak ve havanın karıştırma hortumundan ve tabancadan çıkması için solvent pompası hava regülatörünü (CG) saat yönünde yavaş yavaş çekerek döndürün. Tüm hava boşaltılıncaya kadar tabanca tetiğine basın.



7. Çözücü pompası hava vanasını (CB) kapatın ve basıncı boşaltmak için tabancanın tetiğine basın. Tabanca tetik kilidini kapatın.



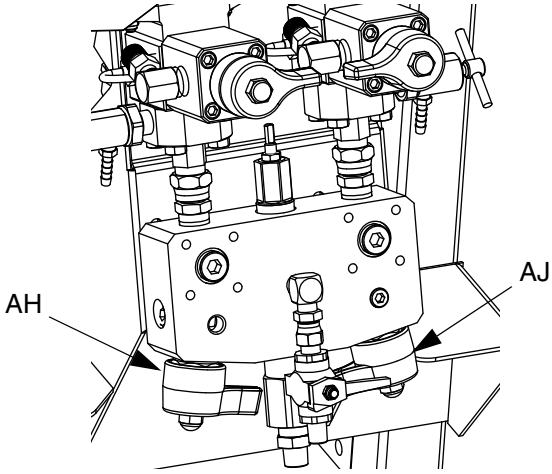
Yeniden Devridaim

Isıtmasız

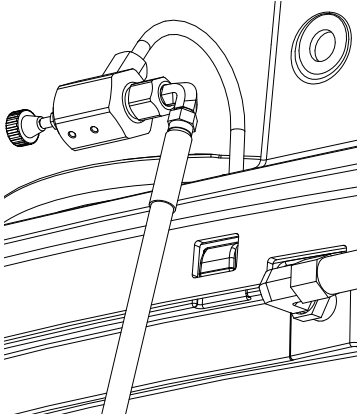
Isı gerektirmeyen bir sistem kullanılıyorsa, püskürtmeden önce hala yeniden devridaim yapılması gerekir. Yeniden devridaim, çökmüş dolgu malzemelerinin karışmasını, pompa hatlarının tamamen dolmasını ve pompa kontrol valflerinin düzgün bir şekilde çalışmasını sağlar.

1. **Hazırlama**, sayfa 27'de açıklanan talimatları takip edin.

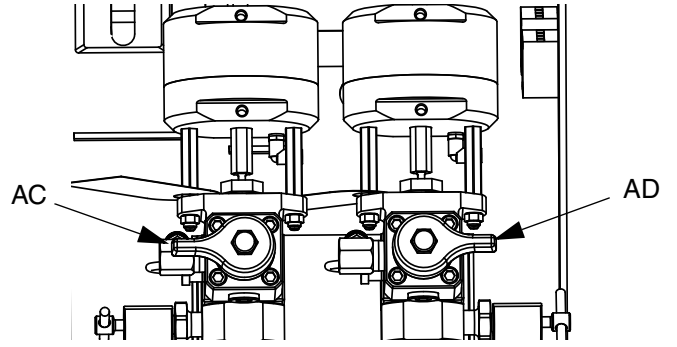
2. Karıştırma manifoldu vanalarını (AH, AJ) kapatın.



3. Yeniden devridaim hortumlarının doğru haznelerde olduğundan emin olun.



4. Yeniden sirkülasyon vanalarını (AC, AD) açın.



5. Yeniden sirkülasyon yapmasını istediğiniz pompaları



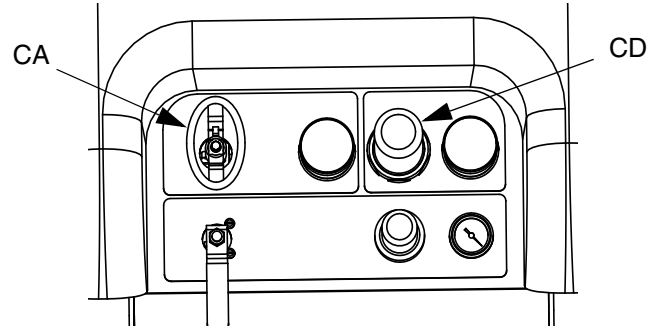
düğmesiyle yukarı aşağı giderek seçin:



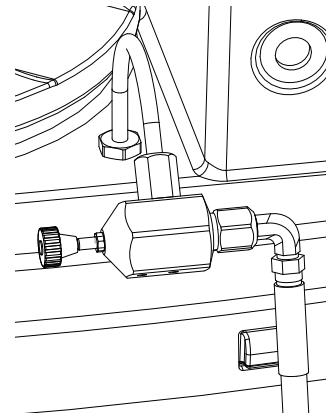
veya




6. Ana hava kesme vanasını (CA) açın. Pompalar yavaşça çalışmaya başlayınca kadar pompalara hava basıncını yavaş yavaş arttırmak için sistem hava regülatörünü (CD) kullanın.



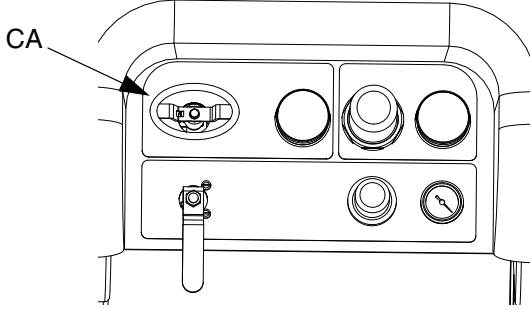
7. Pompalar çok hızlı çalışıyorsa her bir sıvı hattı üzerindeki sınırlayıcıyı kapatın.



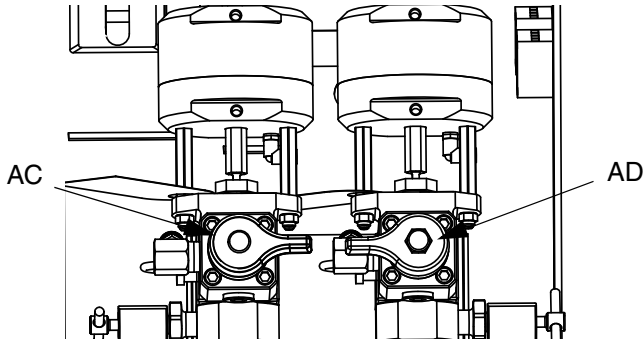
8. Malzeme istenilen sıcaklığa ulaşınca kadar pompaları çalıştırın. Bkz. **Sıvıyı Isıtmak**, sayfa 31.

9. İstenilen sıcaklığa ulaşıldığında  tuşuna basın.

10. Ana hava kesme vanasını (CA) kapatın.



11. Yeniden sirkülasyon vanalarını (AC, AD) kapatın.



12. Bkz. **Püskürtme**, sayfa 32.

NOT:

Pompa modunda 3000 psi (21 MPa; 210 bar) değerinden daha yüksek basınçlarda devridaim yaptırıyorsanız, bir ikaz verilir ve ekranda sarı LED yanar. Bu püskürtme öncesi Püskürtme modunun seçilmesi ve aşırı pompa yıpranmasını önlemek için düşük basınçta devridaim yapılması için bir hatırlatıcıdır.

A tarafındaki pompa 5200 psi (35,4 MPa; 354 bar) değerinden daha yüksek basınçlarda sirkülasyon yapıyorsa hala sirkülasyon modundayken yanlışlıkla malzeme püskürtülmesini önlemek için pompa bir alarmla kapatılır.

Isıtmalı

Malzemenin ısıtılması gerektiğinde devridaim modunun kullanılması. Isıtıcının en üstündeki (hazneden çıkan veya hazneye gelen) sıcaklığa dikkat edin. Termometre ve ekran çalışma sıcaklığına ulaştığında malzeme püskürtmeye hazırdır.

Sıvıyı Isıtmak

Sistemde ısıyı eşit olarak ısıtmak için:

1. Haznelerin sıcaklığını, 80-90° F (27-32° C) değerine arttırmak için sıvıyı yaklaşık 1 gpm (10-20 dönüş/dk.) hızda sirkülasyon yapın.
2. Püskürtme sıcaklığıyla uyumlu olması için, ısıtıcı çıkış sıcaklığını arttırmak için sirkülasyon hızını yaklaşık 0,25 gpm (5 dönüş/dk.) değerine azaltın.

NOT:

Devridaim hızını azaltmadan sıvının hızlı bir şekilde devridaim yapılması sadece hazne sıcaklığını arttıracaktır. Aynı şekilde, sıvının çok yavaş devridaim yapılması sadece ısıtıcı çıkış sıcaklığını arttıracaktır.

NOT:

Sadece havanın sıvıya karışmasını önlemek için gerekiyorsa, malzemeyi karıştırın, yeniden devridaim yapın ve ısıtın.

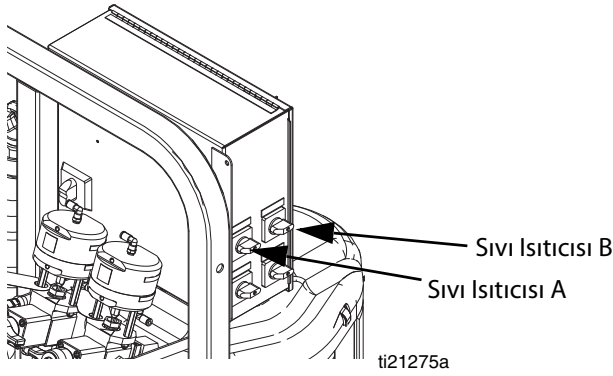
Püskürtme



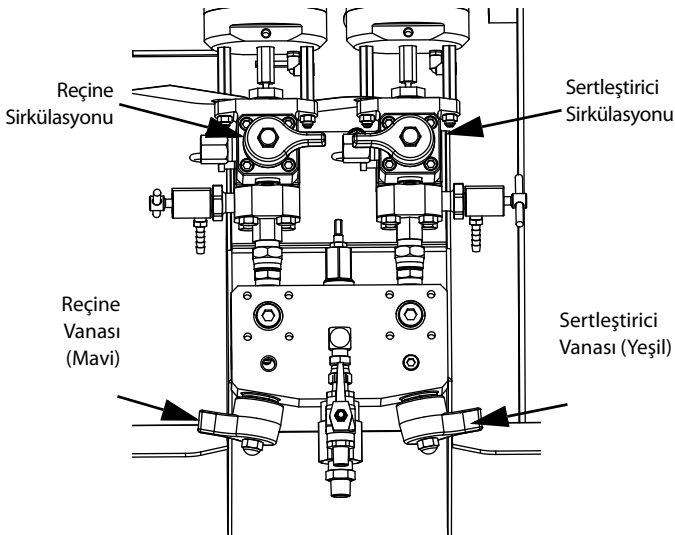
NOT:

İlk püskürtme gününden sonra **Basınç Tahliye Prosedürü**, sayfa 34'te açıklanan talimatları takip edin ve sonra hem pompalardaki hem de dozlama vanalarındaki dar contaları sıkılaştırın.

1. Isıtıcılar kullanılıyorsa, bunları açmak için ısıtıcı bağlantısı kutusunu kullanın. Isıtıcı sıcaklığını ayarlamak amacıyla, talimatlar için Viscon HP kılavuzuna ve **Sıvıyı Isıtmak**, sayfa 31'e bakın.



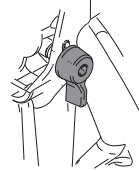
2. Yeniden sirkülasyon vanalarını ve karıştırma manifoldu yıkama vanasını kapatın. Karıştırma manifoldu A (mavi) ve B (yeşil) vanalarını açın.



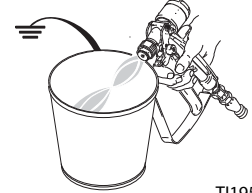
3. Pompa hava regülatörünü 30 psi (0,21 MPa; 2,1 bar) değerine ayarlayın.

4. ögesini seçin. tuşuna basın.

5. Tabanca tetik kilidini açın ve tabanca topraklı metal kova içine doğru olacak şekilde tetiğe basın. Sıçratmayı önlemek için dağıtım yapmada delikli bir metal kova kapağı kullanın. Tabancadan iyi karışmış bir kaplama akıncaya kadar yıkama solventini karıştırma hortumundan dağıtın.

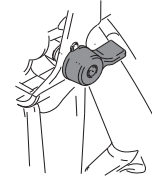


T11950a



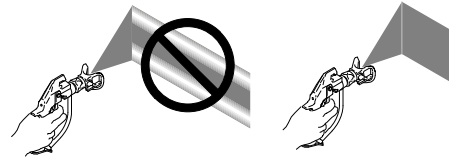
T11953a

6. Tetik kilidini kapatın. Ucu tabancaya takın.



T11949a

7. Gerekli püskürtme basıncı için hava regülatörünü (CD) ayarlayın ve bir test paneline kaplama uygulayın. Doğru oranı okuduğundan emin olmak için oran ekranına bakın.



Ayrıca, karıştırma manifoldu sınırlama ayarının optimal aralıkta olduğundan emin olmak için çubuk grafiğine de bakın. Bkz. **Parti Dağıtım veya Oran Testi**, sayfa 43 ve **B Makine Çıkışı Kısıtlamasının Ayarlanması**, sayfa 33.

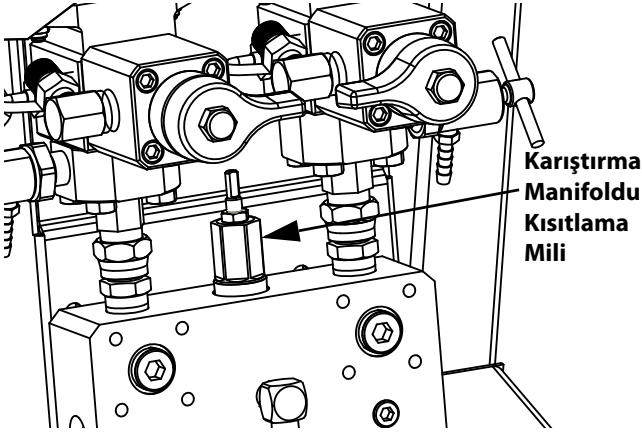
8. Püskürtmeyi bittirdiğinizde ya da kap ömrü sona ermeden önce **Karıştırma Manifoldunu Yıkamak**, sayfa 36 veya **Sıvı Pompası Rotlarının Park Edilmesi**, sayfa 38'deki talimatları takip edin.

NOT:

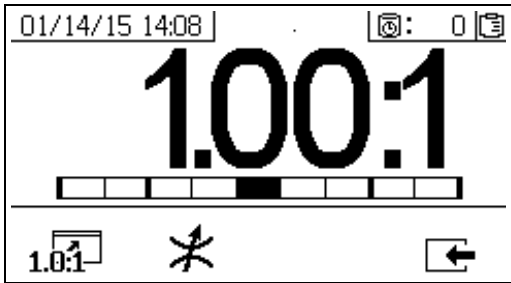
Karışık malzeme kap ömrü veya çalışma süresi, arttırılmış sıcaklıkla azalacaktır. Hortumdaki kap ömrü, kaplamanın kuruma süresinden daha da kısadır.

B Makine Çıkışı Kısıtlamasının Ayarlanması

B tarafı dozlama kontrol penceresini optimize etmek için, karıştırma manifoldundaki veya karıştırma manifoldu uzaktaysa kısıtlama valfindeki kısıtlama kolunu ayarlayın. Buradaki amaç, A tarafında sabite yakın bir akış ve sık dozlama veya B tarafında sabite yakın bir akış oluşturmaktır.



1. Normal püskürtme sıcaklığında bir malzemeyle ve püskürtme tabancasına uç takılı olarak, tabanca tetiğine en az 10 saniye basın.
2. Oran Modu ekranında gezinti yapın. Bkz. **Oran Modu**, sayfa 64. Çubuk grafiği kontrol edin.



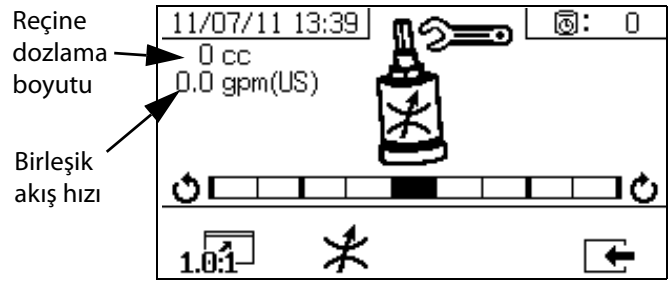
1.0:1 tuşuna basıldığında oran çubuk grafiği görüntülenir. Bu ekran püskürtme oranının hassasiyetini göstermek için kullanılır. Kısıtlayıcı ayarlandığında, çubuk ortadaki üç segmentte olmalıdır.

3. Kısıtlayıcı ayar ekranına gitmek için ***** tuşuna basın.

NOT:

- Uzak karıştırma manifoldları için, önce makine kısıtlayıcısını ayarlayın. Sonra uzak karşılaştırma manifoldu kısıtlayıcısını yaklaşık aynı ayara kadar veya kısıtlayıcı ekranı sola hareket etmeye başlayana kadar kapatın.

- Püskürtme yapılırken çubuğun grafikte hareket etmesi normaldir. Ayar çok büyükse ise, bir alarm alacaksınız. Oran tutmuyorsa R4BE veya R1BE alarmı verilir. Bkz. **Alarm Kodları ve Sorun Giderme**, sayfa 75.
- Çubuk yukarı aşağı iniyorsa ve besleme pompalarını kullanıyorsanız, besleme basıncı çok yüksek olabilir. Besleme basıncını 250 psi (1,75 MPa; 1,75 bar) değerinin altında tutun. Yüksek basınç pompaları, sadece piston üstteyken basınç beslemesinin iki katı bir basınç yükselmesi alır. Yüksek besleme basınçları A ile B arasında basınç inip çıkmasına neden olabilir. Sistem bunu telafi edecektir ancak çubuk grafik bu iniş çıkışları gösterecektir.





***** tuşuna basıldığında kısıtlayıcı ayarı çubuk grafiği görüntülenir. Bu ekran kısıtlayıcıyı ayarlamak için kullanılır.

- Maksimum sıvı akışında, çubuk ortada olmalıdır.
- Maksimumdan düşük akışlarda, çubuk sağ tarafta olmalıdır.
- Çubuk hiçbir zaman solda olmamalıdır.
- Sistemi maksimum sıvı akışında yapılandırın. Sonra, çubuk grafiği sağdaysa kısıtlayıcıyı saat yönünde ve çubuk grafiği soldaysa kısıtlayıcıyı saatin tersi yönde çevirin.

NOT: Sol üst köşede gösterilen pompa dozlama boyutu, kısıtlayıcı doğru şekilde ayarlandığında minimum değerde olmalıdır. Kısıtlayıcı verilen bir oran ve malzeme için ayarlandıktan sonra, yerinde kilitlenmeli ve dokunulmamalıdır.

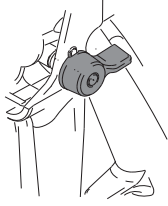
Basınç Tahliye Prosedürü

							
---	---	--	--	--	--	--	--

Püskürtmeyi veya dağıtımı durdurduğunuzda; ve ekipmanı temizlemeden, kontrolden, servis uygulamadan ve ekipmanın taşınmasından önce **Karıştırılan Malzemenin Yıkınması** bölümünde verilen talimatları uygulayın.

A ve B Sıvı Basıncını Boşaltmak

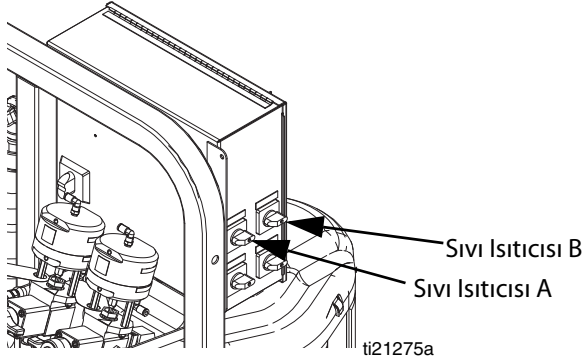
1. Tetik kilidini kapatın.



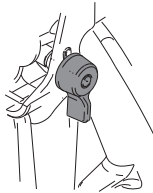
T11949a

2.  tuşuna basın.

3. Sıvı ısıtıcıları kullanılıyorsa, ısıtıcı kumanda kutusu veya ısıtıcı güç bağlantı kutusu üzerindeki kumandaları kullanarak bunları kapatın.

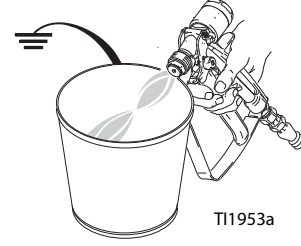


4. Kullanılıyorsa, besleme pompalarını kapatın.
5. Püskürtme ucunu çıkarın ve temizleyin.
6. Tetik kilidini devreden çıkarın.



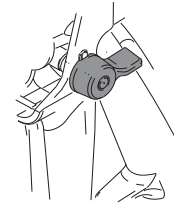
T11950a

7. Tabancanın metal kısmını, sıçratma koruyucu bulunan topraklı metal kovaya doğru sıkıca tutun. Malzeme hortumlarındaki basıncı boşaltmak için tetiğe basın.



T11953a

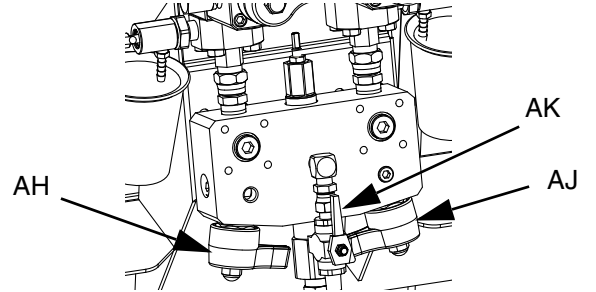
8. Tetik kilidini kapatın.



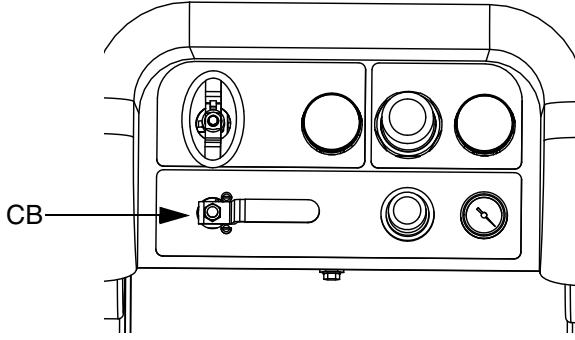
T11949a

Pompa Sıvı Basıncının Boşaltılması ve Karıştırma Hortumunun Yıkınması

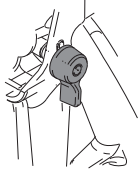
9. Karıştırma manifoldu vanalarını (AH, AJ) kapatın ve sonra karıştırma manifoldu üzerindeki çözücü yıkama vanasını (AK) açın.



10. Çözücü pompası hava kontrol vanasını (CB) açın. Malzemeyi hortumdan yıkamak için gerekli en düşük basıncı kullanın.

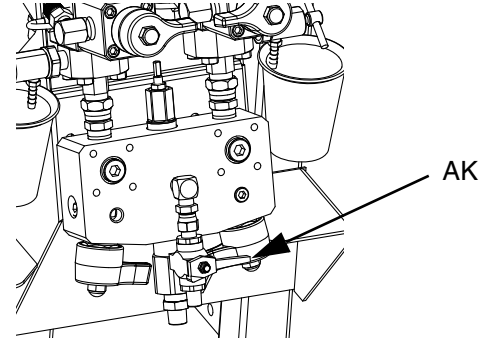


11. Tetik kilidini devreden çıkarın.

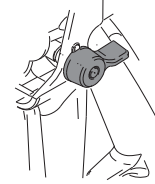


T11950a

12. Tabancanın metal kısmını, sıçratma koruyucu bulunan topraklı metal kovaya doğru sıkıca tutun. Karışık malzemenin temiz solventle hattan yıkanması için tabancanın tetiğine basın.



13. Çözücü pompası hava kumanda vanasını (CB) kapatın.
14. Tetik kilidini devre dışı bırakın.
15. Karıştırma manifoldundaki çözücü yıkama vanasını (AK) kapatın.
16. Tabancada kalan basıncı boşaltın ve tetik kilidini kapatın.




T11949a

Karıştırılan Malzemenin Yıkınması



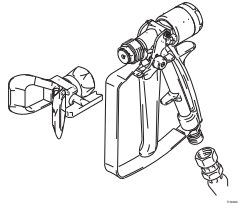
Karıştırma Manifoldunu Yıkamak

Solvent Pompası Kullanmak

1. Sistemi kapatmak için  tuşuna basın. Tetik kilidini kapatın. Püskürtme ucunu çıkarın.

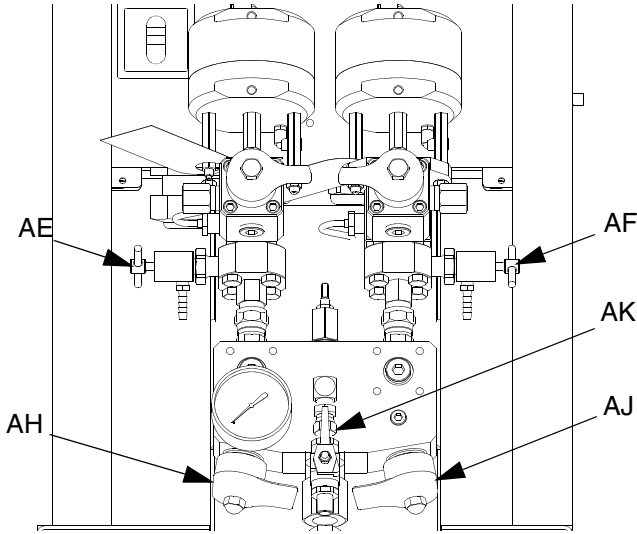


T11949a



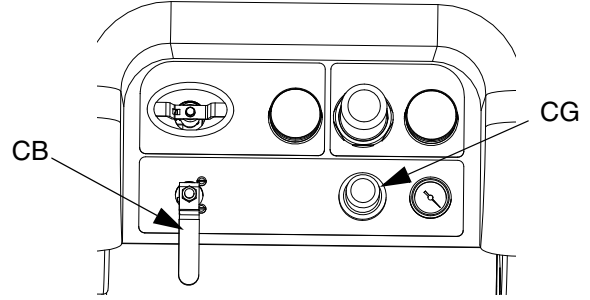
T11948a

2. Numune alma vanalarının (AE, AF) ve karıştırma manifoldu vanalarının (AH, AJ) kapalı olduğundan emin olun.

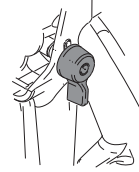


3. Karıştırma manifoldundaki solvent kapama valfını (AK) açın.

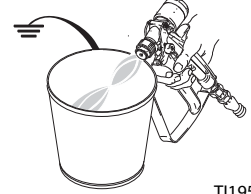
4. Çözücü pompası hava vanasını (CB) açın. Hava basıncını arttırmak için solvent pompası hava regülatörünü (CG) çekin ve saat yönünde yavaşça döndürün. Mümkün olan en düşük basıncı kullanın.



5. Tabanca tetik kilidini açın ve tabanca topraklı kova içine doğru olacak şekilde tetiğe basın. Dağıtım yapmak için delikli bir kova kapağı kullanın. Delik etrafını contalayın ve geriye sıçramasını önlemek için bir bez parçasıyla püskürtün. Parmaklarınızı tabancanın ön tarafından uzak tutmaya dikkat edin. Temiz solvent dağıtılıncaya kadar karışık malzemeyi yıkayın.

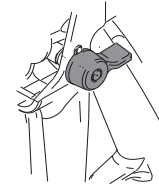


T11950a



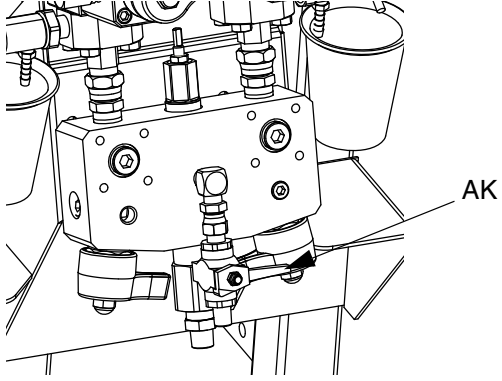
T11953a

6. Tetik kilidini kapatın.



T11949a

7. Solvent pompası hava valfini (CB) ve karıştırma manifoldundaki solvent kapama valfini (AK) kapatın. Basıncı boşaltmak için püskürtme tabancasının tetiğine basın.



8. **Basıncı Tahliye Prosedürü**, sayfa 34'te verilen talimatları takip edin.

9. Tetik kilidini kapatın.



T11949a

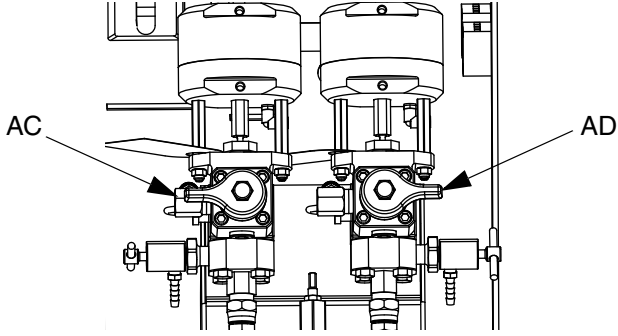
10. Püskürtme ucunu sökün ve solvent ile elinizde temizleyin. Tabancaya tekrar takın.

Sıvı Pompası Rotlarının Park Edilmesi

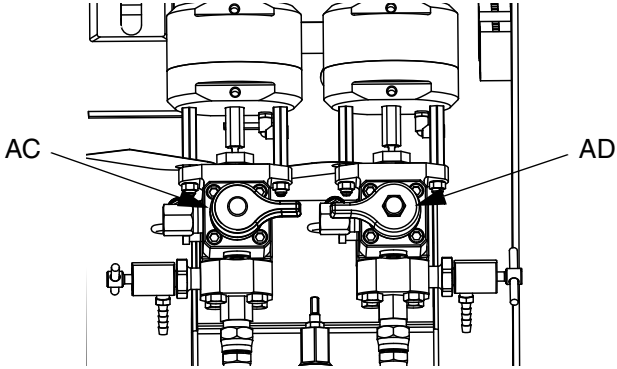
1. Basıncı tahliye edin. Bkz. **Basıncı Tahliye Prosedürü**, sayfa 34.

2.  tuşuna basın.

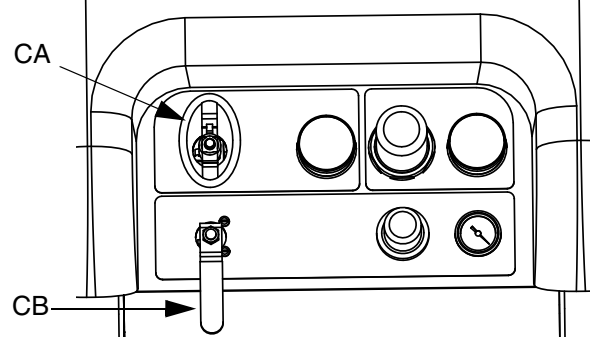
3. Bunları açmak için yeniden sirkülasyon vanalarını (AC, AD) saat yönünün tersine döndürün. Her bir pompa piston en alta ulaşınca kadar yeniden devridaim esnasında çalışacaktır ve sonra duracaktır.



4. Her bir mavi LED söndüğünde ilgili sirkülasyon vanalarını kapatın.



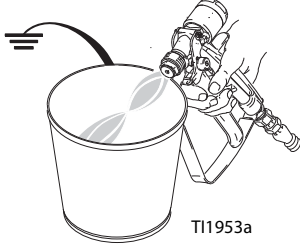
5. Ana pompa hava vanasını (CA) kapatın ve tüm sisteme hava besleyin.



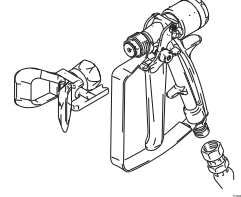
Bütün Sistemi Kapatmak

Ekipmana servis uygulamadan ya da kapatmadan önce bu işlemi gerçekleştirin.

1. **Karıştırılan Malzemenin Yıkanması**, sayfa 36'de açıklanan talimatları takip edin. Sıçratmayı önlemek için sıçratma korumalı metal kova kapağı kullanın.



2. Tetik kilidini kapatın, hava regülatörünü kapatın ve ana hava kapama vanasını kapatın. Püskürtme ucunu çıkarın.



3. *Gecelik kapatma için:*

- **Sıvı Pompası Rotlarının Park Edilmesi**, sayfa 38'deki talimatları takip edin.
- Solventi hatlarda tutmak için sıvı çıkışlarını kapatın.
- Pompa A ve B sızdırmazlık somunlarını dar conta sıvısıyla (TSL) doldurun.

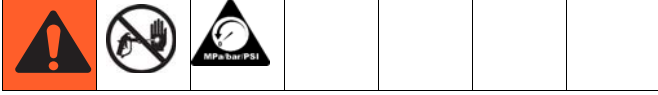
Sistem Doğrulama

Graco aşağıdaki testlerin günlük olarak yapılmasını tavsiye eder.

Karıştırma ve Birleştirme Testleri

Uygun karıştırma ve birleştirmeyi kontrol etmek için aşağıdaki testleri kullanın.

Kelebek Testi



Her bir pompanın çoklu aktarması gerçekleşinceye kadar, düşük basınçta, normal akış hızında ve püskürtme ucu takılı olmadan ince metal yaprak üzerine 1/2 inç (12,7 mm) malzeme damlası dağıtın. İnce metal yaprağı sıvı üzerine katlayın ve sonra katladığınız yerden geri açın ve karışmamış malzemeye bakın (mermer gibi görünür).

Kuruma Testi

Her bir pompanın çoklu aktarması gerçekleşinceye kadar, tipik basınç ayarlarında, akış hızında ve uç boyutunda ince metal yaprak üzerine bir tek kesintisiz bir desen püskürtün. Uygulama için tipik aralıklarla tetiğe basın ve tetikten parmağınızı çekin. Püskürtme deseniniz üzerine bindirme ya da çapraz geçme yapmayın.

Kurumayı veri kağıdında belirtilen değişik zaman aralıklarında kontrol edin. Örneğin, veri kağıdında belirtilen zamanda test desenin tüm boyunca parmağınızı hareket ettirerek dokunmaya karşı kurumayı kontrol edin.

NOT:

Kuruması uzun süren benekler yetersiz birleşmeyi gösterir.

Görünüm Testi

Malzemeyi metal alt tabakaya püskürtün. Uygunsuz bir şekilde katalize edilmiş malzemeyi gösteren renk, parlaklık veya doku değişikliklerine bakın.

Pompa ve Ölçüm Testi

Bu test aşağıdaki maddeleri kontrol eder ve yeni bir işe başlanıldığı zaman veya şüphelenilen bir problem olduğunda yapılmalıdır.

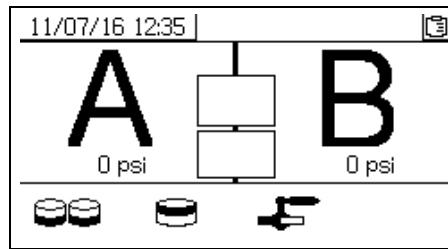
- Her bir malzemeden tam olarak 750 ml dağıtmak suretiyle kurulu pompaların Ayarlar ekranında seçili pompalarla eşleştiğini doğrular.
- Her bir pompanın piston aşağıda yavaşlayarak pompa giriş vanasına karşı sıvı tuttuğunu doğrular.
- Her bir pompanın, piston üstte yavaşlayarak, pompa piston vanasına ve sızdırmazlıklara karşı sıvı tuttuğunu doğrular.
- Her bir ölçüm vanasının sıvı tuttuğunu ve pompa ile ölçüm vanası arasında harici kaçak olmadığını doğrular.
- Yeniden sirkülasyon vanalarının (AC, AD) kapalı olduğunu ve kaçak yapmadığını doğrular.
- Sistem oranı modu, ağırlığa göre ayarlanmışsa bu test, ağırlık oranını kalibre eder.

Bu test, 750 ml A bileşeni ve daha sonra 750 ml B bileşeni dağıtacaktır. Sıvının kaynak tanklarına geri konması için ayrı kaplara dağıtım yapın.

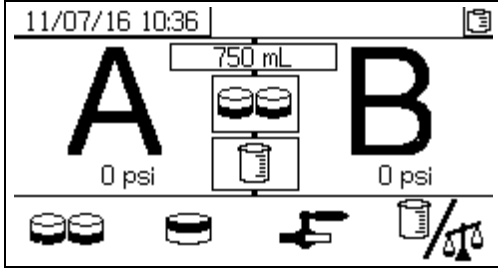
NOT:

Her bir dağıtım esnasında, akış piston üstte yavaşladığında bir kez ve piston alta yavaşladığında bir kez olmak üzere duracaktır ve sonra dağıtımı bitirecektir. Üçüncü akış duruncaya ve mavi pompa ışığı (DK) sönünceye kadar, numune alma vanasını kapatmayın.



1. **Test Ekranları**'na girin (bkz. sayfa 64).



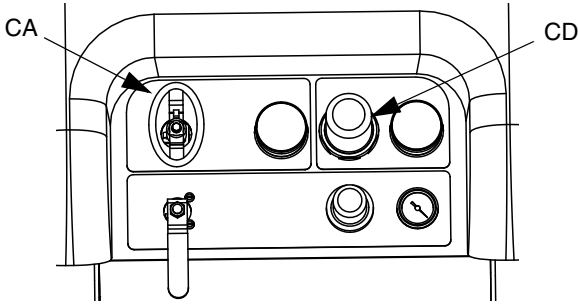
2. Pompa testini yürütmek için  ögesini seçin.



Sistem oranı modu, hacme göre ayarlanmışsa hacim veya ağırlık ölçülebilir.

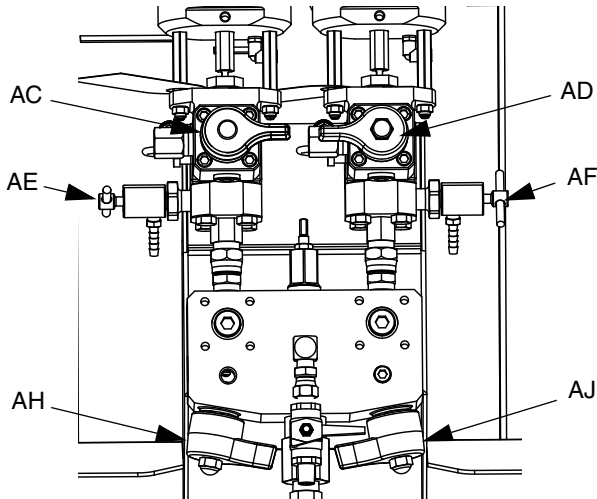
Bu seçim için  düğmesine bası.  XM sistemlerinde standart olan hacmi temsil eder.

3. Ana pompa hava regülatör (CD) basıncını sıfıra ayarlayın. Ana pompayı ve hava vanasını (CA) açın. Ana pompa hava regülatör (CD) basıncını 50 psi (0,35 MPa, 3,5 bar) değerine ayarlayın.

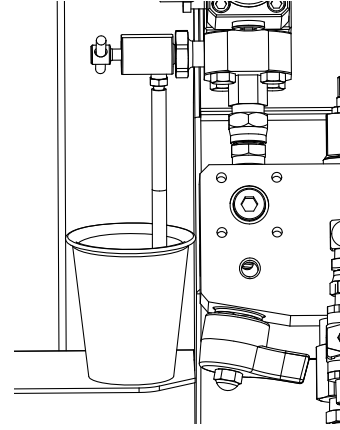



4. Sıvı A dağıtmak:

- a. Yeniden sirkülasyon vanalarını (AC, AD), karıştırma manifoldu vanalarını (AH, AJ) ve her iki numune alma vanasını (AE, AF) kapatın.



- b. A numune alma vanasının (AE) altına 1 kuart (1000 cc) kapasiteli, temiz bir kap koyun.

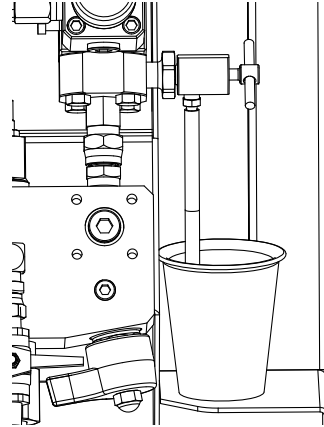


- c.  tuşuna basın. Pompa A ışığı (DK) yanar.

- d. İstenilen akışı elde etmek için, A numune alma vanasını (AE) yavaşça açın ve ayarlayın. Pompa otomatik olarak durur; test esnasında iki kez ve tekrar bir kez dağıtım tamamlandığında. Pompa A ışığı (DK) söner ve Pompa B ışığı (DK) yanar.

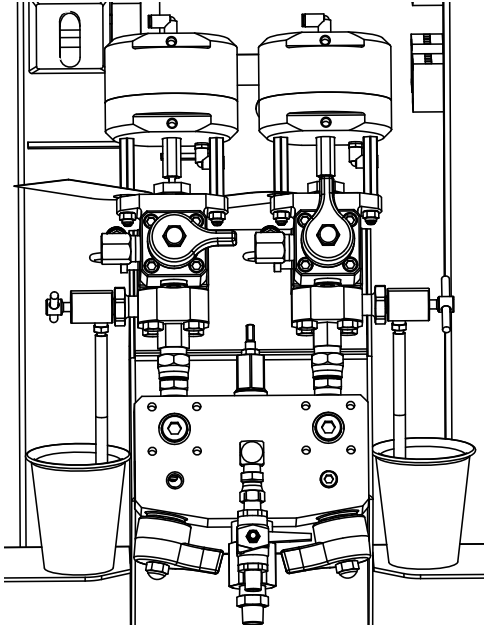
5. A numune alma vanasını (AE) kapatın.
6. Aşağıdaki şekilde Sıvı B dağıtmak:

- a. B numune alma vanasının (AF) altına 1 kuart (1000 cc) kapasiteli, temiz bir kap koyun.



- b. İstenilen akışı elde etmek için, B numune alma vanasını yavaşça açın ve ayarlayın. Pompa otomatik olarak durur; test esnasında iki kez ve tekrar bir kez dağıtım tamamlandığında. Pompa B ışığı (DK) söner.
c. B numune alma vanasını (AF) kapatın.

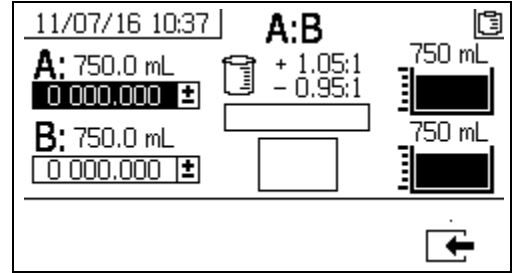
7. Kaplardaki sıvı miktarlarını karşılaştırın; her biri 750 ml (25,3 fl. oz.) olmak üzere eşit olmalıdır. Sıvılar eşit değilse testi tekrarlayın. Sorun devam ederse bkz. **Alarm Kodları ve Sorun Giderme**, sayfa 75



8. Testte kullanılan sıvıyı ilgili sıvı kaynağı kabına geri boşaltın.

Pompa ve Ölçüm Testinin Doğrulaması

Pompa ve Ölçüm Testi Doğrulama ekranı, pompa testi hatasız olarak tamamlandığında görüntülenir. Ekranda görüntülenen bilgiler, sistem oranına ve test modlarına bağlı olarak değişebilir. Bu değişiklikler için bkz. Ek A, **Test Ekranları** (sayfa 64). Buradaki bilgiler hacme göre sistem oranı modu ve XM sistemleri için standart olan bir test hacmi için geçerlidir. Bu ekran, her bir ölçüm pompasından beher kabına dağıtılan hedef malzeme hacmini gösterir. Sistemin oran dahilinde olup olmadığını belirlemek ve test sonuçlarının indirilebilir USB kayıt dosyalarına kaydedilmesini sağlamak için iki hacim değeri girin.



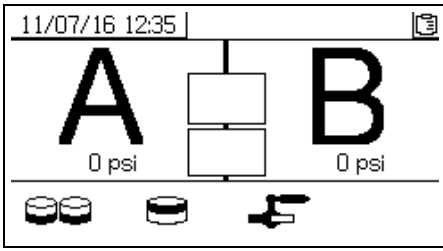
Parti Dağıtım veya Oran Testi


Bu test, orana dayalı olarak her bir sıvının hesaplanmış hacmini dağıtır. Birleştirilen iki sıvı seçilen parti boyutuna eşittir.

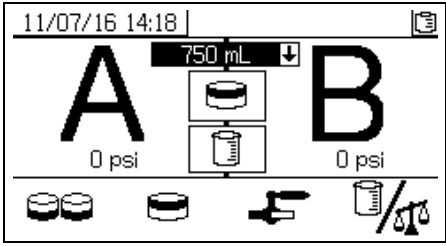
Rötuş işi için ya da bir oran ayarını (A ve B sıvıları için ayrı kaplar kullanmak) doğrulamak amacıyla, bir parti dağıtmak (bir kabın için) için bu işlemi uygulayın.





Her bir bileşenden %5 değerinden daha fazla olmayan ölçeklemeler ile bir kaba dağıtın. Oran ağırlığı sayesinde biliniyorsa, en kesin doğruluk için bir tartı kullanın.

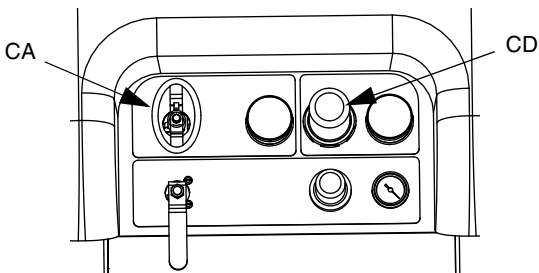
1. **Test Ekranlarına** (sayfa 64) girin.



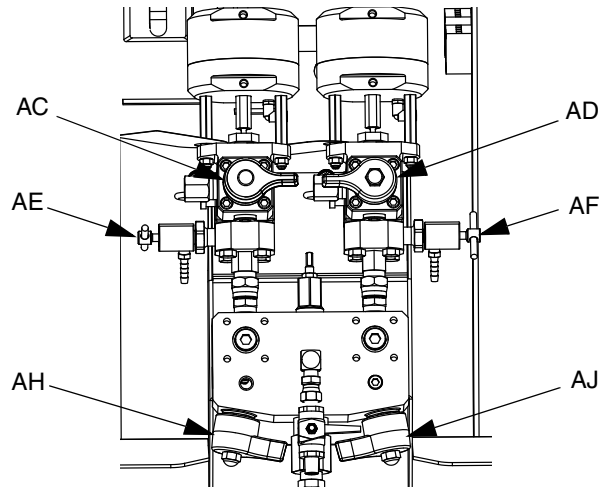
2. Parti dağıtım testini çalıştırmak için  ögesini seçin.



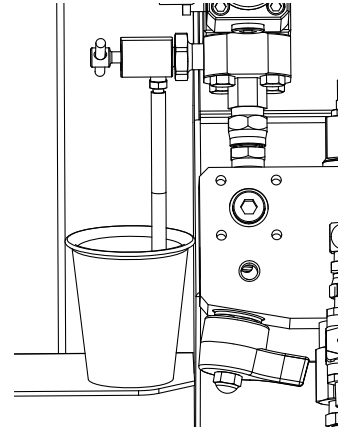
3. Aşağı açılır kutuyu açmak için  tuşuna basarak, dağıtım miktarlarını 500 ml ile 2.000 ml (250 ml artış aralıklarıyla) değerleri arasında ayarlayın. Daha sonra istenilen değeri seçmek için  ve  tuşlarını kullanın. Bu değeri seçmek için  tuşuna basın.
4. Ana pompa hava regülatör (CD) basıncını sıfıra ayarlayın. Ana pompayı ve hava vanasını (CA) açın. Ana pompa hava regülatör (CD) basıncını 50 psi (0,35 MPa; 3,5 bar) değerine ayarlayın.




5. Yeniden sirkülasyon vanalarını (AC, AD), karıştırma manifoldu vanalarını (AH, AJ) ve numune alma vanalarını (AE, AF) kapatın.



6. A numune alma vanasının (AE) altına temiz bir kap yerleştirin.

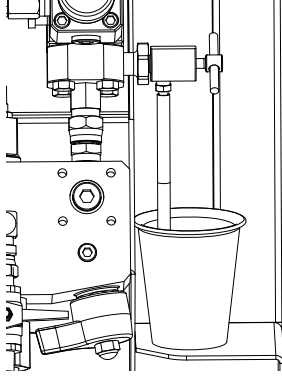


7.  tuşuna basın. Pompa A ışığı yanar.
8. Sıvı A dağıtın. İstenilen akışı elde etmek için, A numune alma vanasını (AE) yavaşça açın ve ayarlayın. Dağıtım tamamlandığında pompa otomatik olarak durur. Pompa A ışığı (DK) söner ve Pompa B ışığı (DK) yanar.
9. A numune alma vanasını (AE) kapatın.

10. Aşağıdaki şekilde Sıvı B dağıtmak:

- a. *Parti dağıtımı:* kabı numune alma vanası B'nin (AF) altına kaydırın.

Oran kontrolü: numune alma vanası B'nin (AF) altına temiz bir kap yerleştirin.



- b. İstenilen akışı elde etmek için numune alma vanası B'yi (AF) yavaşça açın ve ayarlayın. Dağıtım tamamlandığında pompa otomatik olarak durur. Pompa B ışığı (DK) söner.
- c. Numune alma vanası B'yi (AF) kapatın.

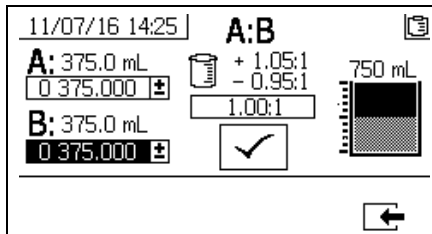
11. *Parti dağıtımı:* malzeme karışımına kadar karıştırın.
Oran kontrolü: dağıtılan A ve B sıvılarını karşılaştırın.

Parti Dağıtım Testinin Doğrulanması

Parti Dağıtım Testi Onay ekranı, parti dağıtım testi hatasız olarak tamamlandığında görünür. Bu ekran, ölçüm pompaları arasındaki seçili oranı ve her bir ölçüm pompasından dağıtılan malzeme hacmini gösterir.

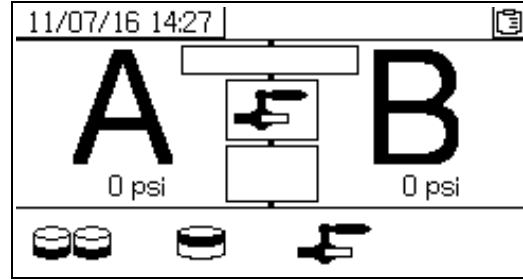
Beher kabının altındaki gri, A ölçüm pompası tarafından dağıtılan malzeme hacmini gösterir ve beher kabının üstündeki siyah ise B ölçüm pompası tarafından dağıtılan malzeme hacmini gösterir.

Her bir numunenin hacmini A ve B giriş kutularına yazın. Sistem, oranı hesaplayacak ve tolerans dahilinde ise kutuda bir tik işareti görüntüleyecektir. Testin sonucu ayrıca USB kaydına da girilir.





Aşağı Akı Vanası Kaçak Testi

Bu test, dozlama vanaları çıkışında bulunan bileşenlerdeki kaçakları kontrol eder veya kaçakların onarılmasını sağlar. Bu testi, kapalı veya yıpranmış vanaları tespit etmek ya da uzak karıştırma manifolduna takılı sirkülasyon vanalarındaki kaçakları tespit etmek için kullanın.



1. Dozlama vanaları çıkışındaki karıştırma manifoldu vanalarının her ikisini kapatın.
2. Yeniden sirkülasyon vanalarını (AC, AD) kapatın.
3. Çalıştırma (sıvı kontrol) ekranında Test moduna girin. Bkz. **Test Ekranları**, sayfa 64. Aşağı akım vanası kaçak

testini yürütmek için  ögesini seçin.

4.  ögesini seçin.  tuşuna basın. Mavi LED ışıklarının her iki dozlama vanası için de yandığını doğrularak, dozlama vanalarının (AA, AB) açık olduğundan emin olun.
5. Test başarılı olursa, dozlama vanaları (AA, AB) açık olduğunda her iki pompa da çıkış vanalarında duracaktır. Durmadan sonra pompalarda herhangi bir hareket algılanırsa, hangi tarafta sızıntı olduğunu gösteren bir alarm bildirilir.

Tüm Sistemin Boşaltılması ve Yıkaması (yeni boya tabancası veya işin sonu)



NOT:

- Sistem ısıtıcılar ve ısıtılmış hortum içeriyorsa, bunları kapatın ve yıkama öncesi soğumalarına izin verin. Sıvı hatları solventten temizleninceye kadar ısıtıcıları açmayın.
- Sıvı kabını kapatın ve yıkama esnasında sıçramayı önlemek için mümkün olan en düşük basıncı kullanın.
- Renk değiştirmeden ya da saklama için kapatmadan önce, daha yüksek bir akış hızında ya da daha uzun süre yıkayın.
- Sadece sıvı manifoldunu yıkamak için bkz. **Karıştırılan Malzemenin Yıkaması**, sayfa 36.

Kılavuzlar

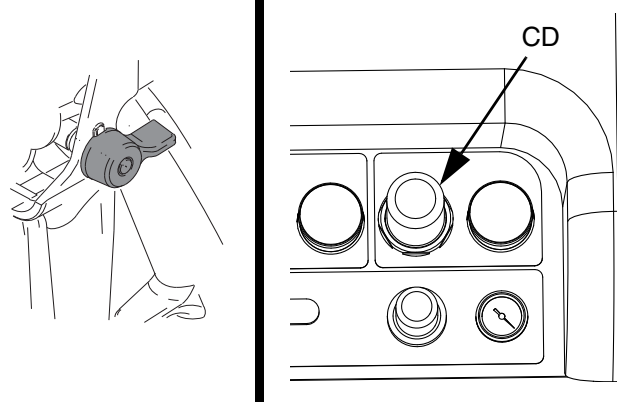
Kaplama malzemeleri 10W yağ ile kirletilecekse yeni sistemleri yıkayın.

Aşağıdaki durumlardan herhangi birisi gerçekleştiğinde sistemi yıkayın. Yıkama, malzemelerin haznelere ile pompa çıkışları arasındaki hatta tıkanmasını önlemeye yardımcı olacaktır.


- boya tabancasının bir haftadan daha fazla kullanılmayacağı durumlarda
- kullanılan malzemeler çökerse
- karıştırma gerektiren tiksotropik reçineler kullanılıyorsa

Prosedür

1. Gerekirse bkz. **Hazırlama**, sayfa 27 ve **Karıştırılan Malzemenin Yıkaması**, sayfa 36. Tetik kilidini kapatın. Ana pompa hava regülatörünü (CD) kapatmak için, saat yönünün tersine tamamen döndürün.

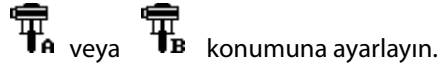


2. Kalan sıvıyı sistemden pompalamak için sirkülasyon dönüş hatlarını ayrı sıvı kaplarına taşıyın.
3. Ana pompa hava regülatörü (CD) basıncını 20 psi (138 kPa; 1,38 bar) değerine arttırın.

4.  ögesini seçin.  tuşuna basın.

NOT:

Pompaları birbirinden bağımsız olarak çalıştırırken

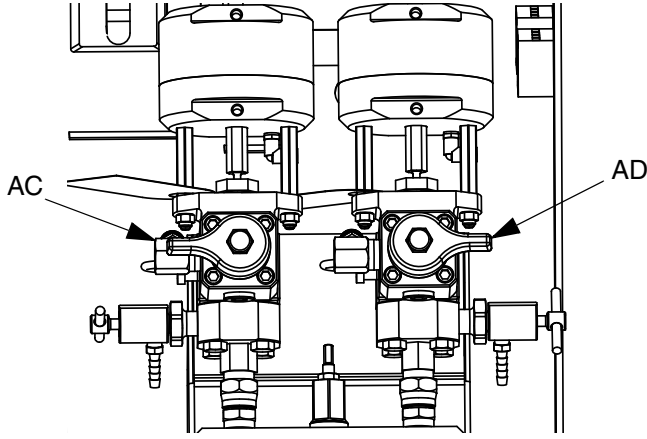


Temizlenmesi gerekirse  ve  tuşuna basın.

NOT:


Boya tabancası statik basınçla başlamazsa, hava basıncını 10 psi (69 kPa; 0,7 bar) artış aralıklarıyla arttırın. Sıçramayı önlemek için 35 psi (241 kPa; 2,4 bar) değerini aşmayın.


- İlgili pompa dağıtım tarafı için yeniden devridaim valflerini (AC, AD) açın. A ve B rezervuarları boşalınca kadar pompaları çalıştırın. Malzemeyi ayrı temiz kaplarda kurtarın.




NOT:

Pompaları doldururken ya da yıkarken kavitasyon ya da

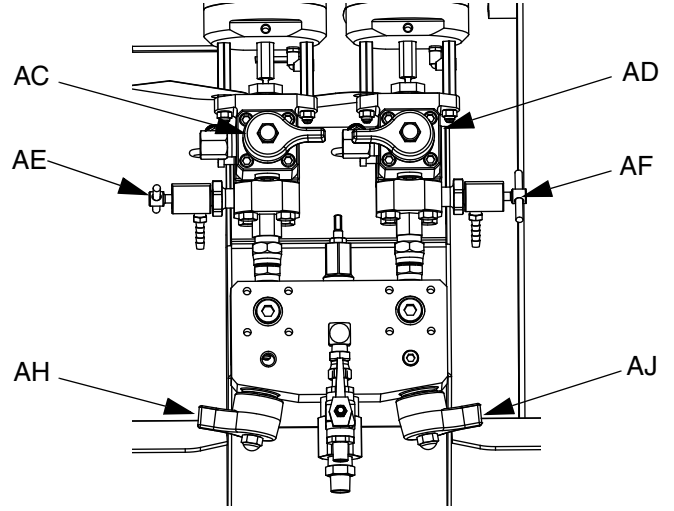
pompa kaçak alarmları alınması normaldir. Alarmları 


silin ve gerekirse  tuşuna yeniden basın. Bu alarmlar, pompa sızdırmazlıklarına hasar verebilecek aşırı pompa hızlarını önler.

- Rezervuarları temizlemek için silin ve sonra her birine solvent ekleyin. Devridaim hatlarını atık madde kaplarına taşıyın.
- Yeniden sirkülasyon hortumunda temiz solvent bulununcaya kadar, her bir yönden temizlemek için Adım 4'ü tekrar edin.

-  tuşuna basın. Devridaim hortumlarını rezervuarlara geri taşıyın. Sistem tamamen temizleninceye kadar yeniden devridaimi sürdürün.

- Yeniden sirkülasyon vanalarını (AC, AD) kapatın ve karıştırma manifoldu vanalarını (AH, AJ) açın. Karıştırma manifoldu valfleri ve tabanca çıkışından temiz solventi boşaltın.

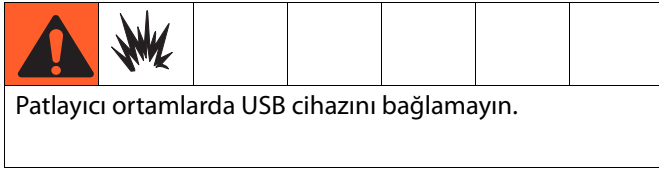


- Karıştırma manifoldu vanalarını (AH, AJ) kapatın.
- Temizleninceye kadar solventi yıkamak için örnekleme valflerini (AE, AF) yavaş yavaş açın. Örnekleme valflerini  tuşuna basın.
- Sıvı Pompası Rotlarının Park Edilmesi**, sayfa 38'de açıklanan talimatları takip edin.
- Takılı ise, pompa sıvı filtrelerini çıkarın ve solvente batırın. Filtre başlığın temizleyin ve değiştirin. Filtre o-halkalarını temizleyin ve kurumaya bırakın. O-halkaları solvent içinde bırakmayın.
- Ana hava valfini (E) kapatın.

NOT:

A ve B pompa sızdırmazlık somunlarını TSL ile doldurun. Ayrıca tortu oluşmasını önlemek için sistemde daima çözücü veya yağ gibi bir miktar sıvı bırakın. Bu oluşum daha sonra pul pul dökülebilir. Su kullanmayın.

USB Üzerinden Veri Yükleme



USB Kayıtları

Varsayılan olarak, oran püskürtme kayıt verileri her 60 saniyede bir alınır. Günde 8 saat haftada 7 gün püskürtme durumunda, bu 60 saniyelik aralık yaklaşık 32 günlük veriyi kaydedecektir. Varsayılan ayarı değiştirmek için bkz. **İndirme Kurulumu**, sayfa 47. Bu kayıt defteri 18000 satır veri alabilir.

Oran Kaydı 1

(Yükleme için varsayılan kayıt defteri.) Oran kaydı, sistem Püskürtme modundayken tarihi, saati, makine numarasını, iş numarasını, oran hedefini, oranı, parti hacmini ve oran tipini (hacim/ağırlık) kaydeder.

Püskürtme Kayıt Defteri 2

Püskürtme kayıt defteri sistem püskürtme modundayken önemli verileri kaydeder. A ve B sıcaklığını, A ve B basıncını, A ve B akışını, A ve B parti toplamları, oranlar, sınırlayıcı ayarlamaları, alarm kodları ve komutları kaydeder.

NOT: Oran veya püskürtme kayıt defteri dolduğunda, yeni veri otomatik olarak eski verilerin üstüne yazılır.

NOT: Oran veya püskürtme kayıt defterindeki veri yüklendikten sonra, üzerine yazılincaya kadar USB modülünde kalır.

Olay Kaydı 3

Olay kaydı, iki yıllık süre içinde üretilen tüm alarm kodlarını kaydeder. Bu kayıt defteri sorun giderme amaçları için kullanılmalıdır ve silinemez. Bu kayıt defteri 39000 satır veri alabilir.

Veri Kaydı 4

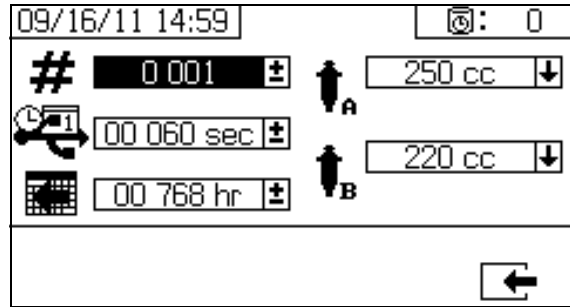
Veri kaydı, iki yıllık süre içinde püskürtme modu esnasında gerçekleşen tüm verileri (120 saniyede bir) kaydeder. Bu kayıt defteri sorun giderme amaçları için kullanılmalıdır ve silinemez. Bu kayıt defteri 43000 satır veri alabilir.

Bu 120 saniyelik kayıt süresi değiştirilemez.

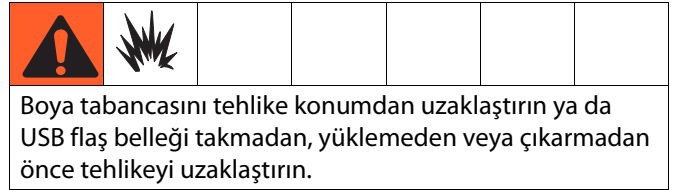
İndirme Kurulumu

Sistem Ayarlar ekranında gezin. ve tuşlarını kullanarak kaydedilen verilerin saat cinsinden kayıt süresini (varsayılan olarak 768 saat) değiştirin ve tuşuna basarak

konumuna gidin. Alanı seçilebilir yapmak için tuşuna basın. Her bir basamakta aşağı yukarı gitmek için tuşuna basın. Yeni rakamı kaydetmek için tuşuna basın. Verinin kaydedileceği zaman aralığını (varsayılan 60 saniye) değiştirmek için de aynı işlemi uygulayın. Sistem Ayarlar ekranından çıkın.



İndirme İşlemi




1. USB flaş belleği USB portuna (DR) takın. Sadece Graco'nun tavsiye ettiği USB flaş bellekleri kullanın; bkz. **Tavsiye Edilen USB Flaş Bellekler**, sayfa 70.

NOT:


Boya tabancası çalışırken USB flaş belleğinin takılması püskürtme tabancasının çalışmasını durduracaktır.

2. USB yükleme ekranı otomatik olarak gösterilir ve seçili kayıt defteri/defterleri otomatik olarak yüklenir. Yüklemenin sürdüğünü göstermek için USB simgesi yanıp söner.

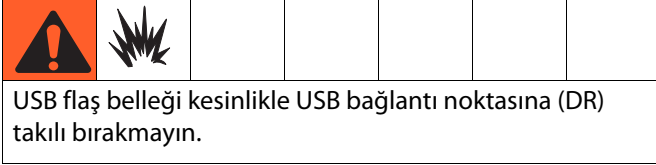
NOT:

İndirme işlemini iptal etmek için, işlem sürerken  tuşuna basın. USB simgesinin yanıp sönmesinin durmasını bekleyin ve sonra USB flaş belleği çıkarın.

3. Yükleme tamamlandığında USB simgesi yanıp sönmeyi

durdurur. Aşağıdaki kutuda  görüntülenir; bu da indirme işleminin başarılı olduğunu gösterir.

4. USB flaş belleği USB porttan (DR) çıkarın.



5. USB flaş belleği bilgisayarın USB portuna takın.

6. USB flaş belleği penceresi otomatik olarak açılır. Otomatik olarak açılmazsa USB flaş belleği Windows® Explorer ile açın.

7. Graco klasörünü açın.

8. Boya tabancası klasörünü açın. Birden fazla boya tabancasından veri yükleniyorsa, birden fazla boya tabancası klasörü olacaktır. Her bir boya tabancası klasörü ilgili USB seri numarasıyla etiketlidir.

9. YÜKLEME klasörünü açın.

10. En yüksek rakamla etiketli klasörü açın. En yüksek rakam en son veri yüklemeyi işaret eder.

11. Günlük dosyasını açın. Varsayılan olarak, kayıt dosyaları Microsoft® Excel® de açılır. Ancak herhangi bir metin düzenleyici ya da Microsoft® Word programıyla da açılabilir.

NOT:

Tüm USB kayıtları Unicode (UTF-16) formatında kaydedilir. Kayıt dosyası Microsoft Word programıyla açılıyorsa, Unicode karakter kodlamasını seçin.

Bakım

Filtreler

Haftada bir kere aşağıdaki filtreleri kontrol edin, temizleyin ve (gerekirse) değiştirin. Filtre bakımını yapmadan önce, **Karıştırılan Malzemenin Yıkınması**, sayfa 36'daki talimatları takip ettiğinizden emin olun.

- Her iki pompa filtreleri; talimatlar için 311762 numaralı kılavuza bakın.
- Ana hava giriş manifoldu filtresi; talimatlar için, 313289 numaralı kılavuzun Hava Filtresi Elemanının Değiştirilmesi bölümüne bakın.
- Hava kumanda tertibatı üzerindeki hava regülatörü filtresi (5 mikron); 313289 numaralı kılavuzun Hava Filtresi Elemanının Değiştirilmesi bölümüne bakın.
- B tarafı manifold süzgeci (gerekirse); bkz. 312749 numaralı kılavuz.

Contalar

Haftada bir kere hem pompalardaki hem de dozlama vanalarındaki ayar contaları sıkın. Contaları sıkmadan önce **Karıştırılan Malzemenin Yıkınması**, sayfa 36'daki talimatları takip ettiğinizden emin olun.

Temizleme İşlemi



1. Tüm ekipmanın topraklandığından emin olun. Bkz. **Topraklama**, sayfa 11.
2. Boya tabancasının temizleneceği alanın iyi havalandırılmasını sağlayın ve tüm ateşleme kaynaklarını uzaklaştırın.
3. Tüm ısıtıcıları kapatın ve ekipmanın soğumasına izin verin.
4. Karışık malzemeyi yıkayın. Bkz. **Karıştırılan Malzemenin Yıkınması**, sayfa 36.
5. Basıncı tahliye edin. Bkz. **Basıncı Tahliye Prosedürü**, sayfa 34.
6. Boya tabancasını kapatın ve tüm gücü kapatın. Bkz. **Bütün Sistemi Kapatmak**, sayfa 39.
7. Dış yüzeyleri, püskürtme malzemesi ve temizlenmekte olan yüzeylerle uyumlu bir solvente batırılmış bez parçası kullanarak temizleyin.
8. Boya tabancasını kullanmadan önce solventin kuruması için yeterli süreye izin verin.

Sorun Giderme

XM Ayarı ve Sorun Giderme Kılavuzu

Aşağıdaki kurulum bilgileri sistemin doğru şekilde kurulmasına yardımcı olur. Sorun giderme ve onarım talimatları için XM onarım-parçalar kılavuzuna bakın.

Topraklama

- Sistemi gerçek toprağa bağlayarak topraklayın.
- Gelen gücün topraklandığından emin olun.

Hava Beslemesi

- En az 3/4 inç (19 mm) iç çap hava hortumu kullanın, hortum 50 fit'ten (15 m) uzun olmamalıdır.
- Püskürtme sırasında, ilk göstergenin (besleme) 5,5 bar (0,55 MPa; 80 psi) üzerinde kaldığından emin olun.
- Püskürtme için, pompa püskürtme basınç regülatörünün en az 2,4 bar'a (35 psi) ayarlandığından emin olun.
- Hava panelinin arkasındaki solenoid hava filtresinin/regülatörünün en az 80-85 psi'ye ayarlandığından emin olun.
- Hava panelinin arkasındaki solenoid hava filtresinin/regülatörünün temiz olduğunu kontrol edin.

Kalibrasyon

- B tarafındaki sıvı kısıtlayıcısını, kalibrasyon çubuk grafiğinin orta ile sağ orta tarafı arasında olacak şekilde ayarlayın. Bu, "B" dozlama vanasının %25 - %75 süreyle açık olduğu anlamına gelir.
- Dozlama valfi iğne sızdırmazlık somunlarının çok sıkı ayarlanmadıklarından emin olun. Valf üzerinde sıvı basıncı olmadığından sıkı olmalıdır.
- Besleme pompaları kullanılıyorsa, 250 psi'den (17 bar) fazla basınç kullanmayın. Fazla basınç, sadece XM ölçüm pompasının pistonun üstte olduğu konumda iki kat basınç ekler.

Motorun Buzlanması

Sıcak ve nemli koşullarda veya soğuk ortam koşullarında, hava motorları egzoz supabında ve susturucuda buz oluşturur. Bu durum basınç kaybına ve motorun bayılmasına neden olur.

- 'B' sıvı basıncı, her zaman 'A' basıncından %15 - %30 daha yüksek olmalıdır.
- Daha yüksek bir basınç farkı, 'A' motorunun buzlandığını gösterir.
- Daha düşük veya negatif bir basınç farkı, 'B' motorunun buzlandığını gösterir.
- Buza sıcak hava alınması için NXT motoru Buz Giderme hava alma valflerinin açık olduğundan emin olun.
- Motorun içindeki alınan havanın çalışmasını sağlamak için, püskürtme yapılmadığında da motorun aktif durumda bırakıldığından emin olun. Alınan havanın çalışmasını sağlamak için, motoru Püskürtme modunda veya Manuel moda bırakın.

Kısıtlamalar veya Basınç Kaybı

- XM pompanın alt kısımlarında her zaman filtre süzgeçleri kullanın. Filtre tipi pompalar 60 gözlü süzgeçlerle gelir. Opsiyonel 30 gözlü elemanlar da tedarik edilir.
- Her zaman bir boya tabancası filtresi kullanın. 60 gözlü süzgeç tabanca içinde bulunur. Statik karıştırıcının temiz olduğunu kontrol edin.
- Önceki karıştırma manifoldlarında (2009) B tarafında 40 gözlü bir süzgeç bulunuyordu. Süzgeç 'B' tarafındaki sıvılarda bulunan malzemelerle tıkanabilir.

Uzak Karıştırma Manifoldu Uygulamaları

Uzak karıştırma manifoldu çıkışı kitinin takıldığından emin olun. XM Onarım parçaları kılavuzuna bakın. Kit pompa basınç sensörlerini çıkış hortumlarından ayıran çıkış çekvalflerini ve makine çıkışı için bir 'B' tarafı kısıtlayıcı vanasını içerir.

NOT: Eski uzak manifoldlu makinelerde, fabrika çıkışı 'B' kısıtlayıcı vanası bulunmuyordu.

- 'A' ve 'B' çıkış hortumu ebatlarının hacim dengeli olarak karışım oranına yakın olduğundan emin olun. Dengeli olmayan hortum ebatları, basınç ve/veya akış geçişlerinde karıştırma manifoldunda oransız akışlara neden olabilir. XM Karıştırma Manifoldu Kitleri kılavuzuna bakın.

- Minimum birleştirme ve karıştırma hortumu kullanılmışsa, ayar ekranlarında "Hızlı Dozlama" seçeneğinin seçildiğinden emin olun

Yazılım Sürümü

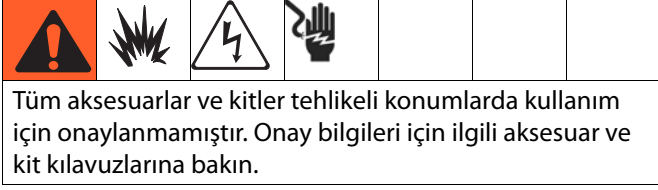
- Sistemdeki tüm modüllerde aynı karttaki yazılımın kullanıldığından emin olun. Farklı yazılım sürümleri uyumlu olmayabilir.
- Her bir sistem için en yeni yazılım sürümü www.graco.com adresindeki Teknik Destek bölümünde bulunabilir.

LED Teşhis Bilgileri

Aşağıdaki LED sinyalleri, tespit ve çözümler ekran modülü, sıvı kumanda modülü ve USB modülü için aynıdır. LED'ler modül güç kablosunun yanında bulunur.

Modül Durum LED'i Sinyali	Arıza Tespiti	Çözüm
Yeşil açık	Sisteme güç verilmiş ve güç besleme gerilimi 11 Vdc'den yüksek.	-
Sarı	Dahili iletişim sürüyor	-
Sürekli kırmızı	Donanım arızası	Ekran modülünü, sıvı kumanda modülünü veya USB modülünü değiştirin.
Kısa aralıklarla kırmızı yanıp sönüyor	Yazılım yükleniyor	-
Kırmızı yavaş yanıp sönüyor	Kart hatası	Kartı çıkarın ve yazılım kartını yeniden yükleyin.

Aksesuarlar ve Kitler



20 Galon Hazne Kiti, 255963

Bir adet tam çift duvarlı 20 galon hazne. Daha fazla bilgi için 312747 numaralı kılavuza bakın.

Hazne Isıtıcı Kiti (240V), 256257

20 galon haznede sıvı ısıtmak için. Daha fazla bilgi için 312747 numaralı kılavuza bakın.

Üniversal Hazne Sıvı Giriş Kiti, 256170

XM boya tabancasında bulunan dört alt modelden herhangi birisini bir 20 galon hazneye bağlamak için. Daha fazla bilgi için 312747 numaralı kılavuza bakın.

Üniversal Hazne Monte Kiti, 256259

Bir 20 galon hazneyi bir XM boya tabancasının yan ya da arka tarafında monte etmek için. Daha fazla bilgi için 312747 numaralı kılavuza bakın.

Twistork® Karıştırıcı Kiti, 256274

20 galon hazne içinde tutulan viskoz malzemeleri karıştırmak için. Daha fazla bilgi için 312769 numaralı kılavuza bakın.

T2 Besleme Pompası Kiti, 256275

Viskoz malzemeyi 20 galon haznedeki bir XM boya tabancasına beslemek için. Daha fazla bilgi için 312769 numaralı kılavuza bakın.

5:1 Besleme Pompası Kiti, 256276

Viskoz malzemeleri 20 galon haznedeki bir XM boya tabancasına beslemek için. Daha fazla bilgi için 312769 numaralı kılavuza bakın.

7 Galon Hazne ve Braket Kiti, 256260 (Yeşil) 24N011 (Mavi)

Bir adet 7 galon hazne ve montaj braketleri. Bir XM boya tabancasının ön ya da arka tarafına monte edilir. Daha fazla bilgi için 406699 numaralı kılavuza bakın.

2:1 Silindir Besleme Kiti, 256232

55 galon silindirden bir XM boya tabancasına viskoz malzemeleri karıştırmak ve beslemek için, bir adet T2 pompa besleme kiti ve bir adet Twistork karıştırıcı kiti. Daha fazla bilgi için 312769 numaralı kılavuza bakın.

5:1 Silindir Besleme Kiti, 256255

55 galon silindirden bir XM boya tabancasına viskoz malzemeleri karıştırmak ve beslemek için, bir adet 5:1 pompa besleme kiti ve bir adet Twistork karıştırıcı kiti. Daha fazla bilgi için 312769 numaralı kılavuza bakın.

Hazne/Hortum Isı Devridaim Kiti, 256273

Isıtılmış suyu 20 galon haznelere, ısıtılmış hortumdan ve Viscon HP ısıtıcıdan devridaim etmek için. Daha fazla bilgi için 313259 numaralı kılavuza bakın.

Sikatif İçeren Kurutucu Kit, 256512

20 galon haznelerle kullanım için. Daha fazla bilgi için 406739 numaralı kılavuza bakın.

Dökme Kabı, 256262

XM boya tabancası şasisine dökme kapları monte etmek için. Daha fazla bilgi için 406690 numaralı kılavuza bakın.

Hortum Askı Kiti, 256263

XM boya tabancası şasisinin yan, ön ya da arka tarafından monte etmek için. Daha fazla bilgi için 406691 numaralı kılavuza bakın.

Alt Süzgeç ve Valfi Kiti, 256653

Bir besleme pompasından bir XM boya tabancası sıvı girişine malzeme süzmek için. Daha fazla bilgi için 312770 numaralı kılavuza bakın.

Elektrik Isıtmalı Hortum Güç Kaynağı Kiti, 256876

Düşük gerilim ısıtmalı hortumlarda sıvı sıcaklığını izlemek ve kontrol etmek için. Daha fazla bilgi için 313258 numaralı kılavuza bakın.

5000 psi İki Bileşenli Ana Isıtmalı Hortum Seti Kiti

İlave kısımlar eklemek için elektrik ısıtmalı hortum seti.

Parça	Açıklama
248907	Isıtmalı hortum seti; 1/4 inç iç çap x 3/8 inç iç çap; 50 ft.
248908	Isıtmalı hortum seti; 3/8 inç iç çap x 3/8 inç iç çap; 50 ft.

Xtreme Pompası Islak Kap Anahtarı, 15T258**Xtreme Pompası Filtre Anahtarı, 16G819****10:1 Silindir Besleme Kiti, 256433**

Yüksek viskozite malzemeyi 55 galon silindirden bir XM boya tabancasına beslemek için. Daha fazla bilgi için 312769 numaralı kılavuza bakın.

Kapama/Kontrol Valfi Kiti, 255278

Kapama valfini değiştirmek ya da valfi kontrol etmek için. Daha fazla bilgi için 313343 numaralı kılavuza bakın.

Alternatör Dönüştürme Kiti, 256991

Bir XM boya tabancasını duvar prizi kaynağından yapısal olarak güvenli bir alternatör güç kaynağına dönüştürmek için. Daha fazla bilgi için 313293 numaralı kılavuza bakın.

Karıştırma Manifoldu Kiti, 255684

Daha fazla bilgi için 312749 numaralı kılavuza bakın.

Uzak Karıştırma Manifoldu ve Taşıma Kiti, 256980

Uzak bir karıştırma manifoldu kitini koruyucu bir muhafaza ile dönüştürmek için; Daha fazla bilgi için 312749 numaralı kılavuza bakın.

Kısıtlayıcı Valfi Kiti, 24F284

Uzak karıştırma manifoldlu makinelerdeki B dozlama çıkışları için. B çıkışında valf olmayan eski XM makineleri dönüştürmek için kullanın.

Kısıtlayıcı Valf Anahtarı, 126786

Kısıtlayıcı valfi ayarlamak için. Bkz. sayfa 33.

Ek A

Kullanıcı Arayüzü Ekranı

Kullanıcı arayüzü ekranı üç ana işleve ayrılmıştır: Kurulum, Komut ve Otomatik.

Kurulum Modu Ekranları (anahtar sağ taraftadır)

Kurulum işlevleri kullanıcılara aşağıdakileri sağlar:

- hacim ve ağırlık oranı arasında geçiş sağlar
- hacme veya ağırlığa göre istenilen karıştırma oranını ayarlar
- oran kontrolleri için ağırlık oranını ve toleransı ayarlar
- sistem ayarlarını yapılandırır
- profil parametrelerini ayarlar
- işlevleri, ekranları ve ekran bileşenlerini etkinleştirir/devre dışı bırakır
- hangi USB kayıtlarının indirileceğini belirler
- alarmlar ve ikazlar için bakım parametrelerini programlar
- basınç ve sıcaklık sınırlarını ayarlar
- tank "doldurma" ve "dolmuş" seviyelerini ayarlar

NOT:

Kullanıcıların yapılandırmaları değiştirebilmesi veya ayarlayabilmesi için bazı kurulum işlevlerinin mutlaka Kurulumu Etkinleştir ekranlarından etkinleştirilmiş olması gerekir. Talimatlar için bkz. **Kurulumu Etkinleştir Ekranları**, sayfa 59.

Operatör Komut Modu Ekranları (anahtar solda veya çıkarılmış)

Bu ekranları şu işlevler için kullanabilirsiniz:

- yıkama, sirkülasyon ve doldurma işlemleri dahil olmak üzere pompaları çalıştırmak
- kullanılmadığında pompa rotlarının aşağıda olması için pompaları park etmek
- karıştırma ve püskürtme
- karışım oranını görmek
- pompa testlerini yürütmek/ağırlık modunu kalibre etmek
- parti dağıtım oran testlerini yürütmek
- vana kaçak kontrollerini yürütmek
- dağıtım toplamlarını görüntülemek
- alarmların görüntülemek
- alarmların tanımlamak
- alarmları silmek


Otomatik Görüntülenen Ekranlar

Bu ekranlar şu durumlarda görüntülenir

- Kap ömrü zamanlayıcı, malzemenin sistemde kürlenmekte olduğu konusunda kullanıcıyı uyarır.
- USB kayıtlarını indirmek

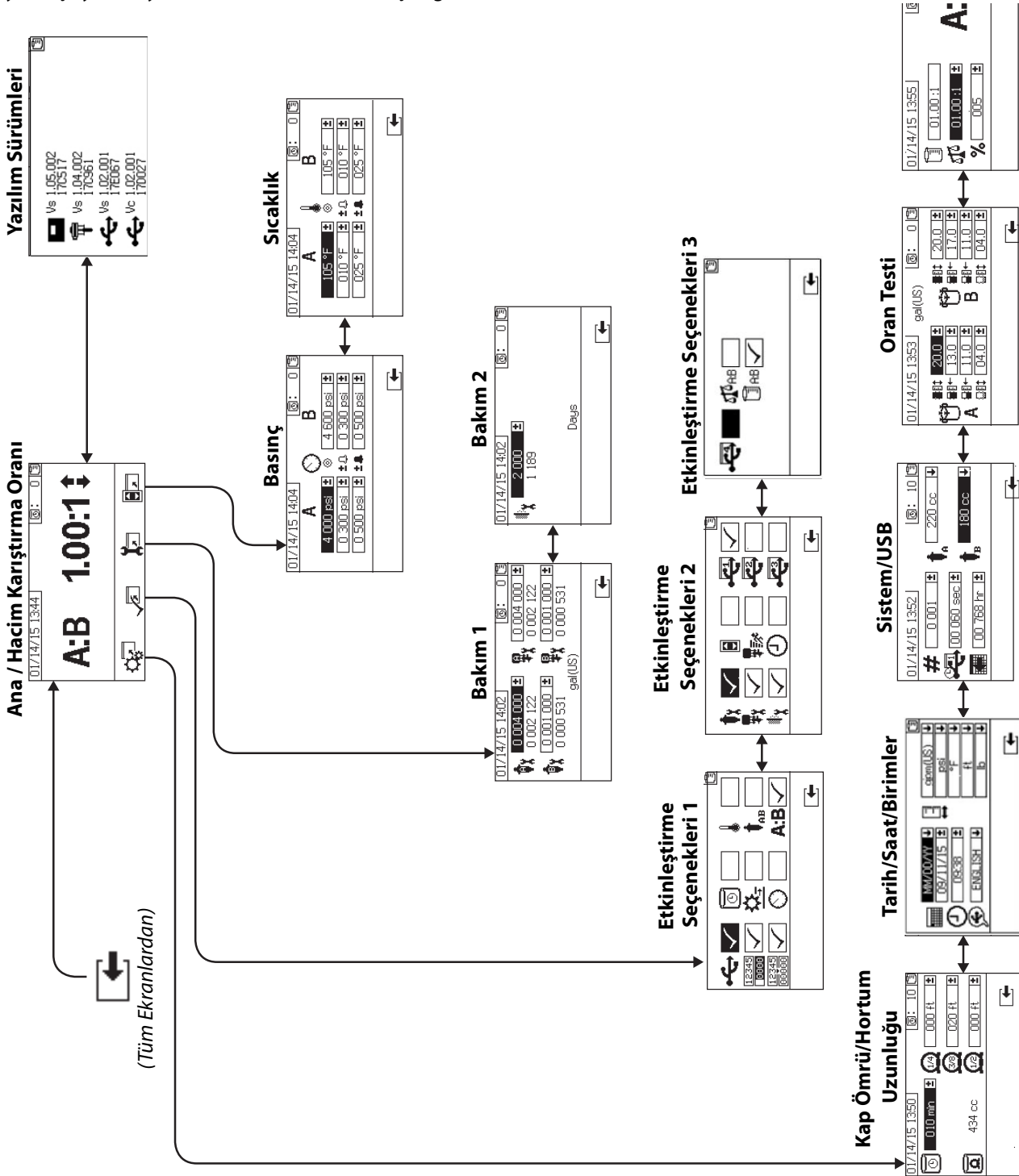
Bir Ayarın Değiştirilmesi

Tüm ayarlar aynı şekilde değiştirilir.

1. İsteddiğiniz ekrana geçin. Bkz. **Operatör Komut Modu Ekranları** veya **Kurulum Modu Ekranları**.
2. İsteddiğiniz ekrana geldiğinizde değiştirmek istediğiniz öğeyi ok tuşlarını kullanarak seçin.
3. Düzenleme moduna girmek için Giriş tuşuna basın.
4. Seçimi veya değeri değiştirmek için ok tuşlarını kullanın.
5. Değişikliği kaydetmek için Giriş tuşuna tekrar basın veya değişikliği iptal etmek için  tuşuna basın.

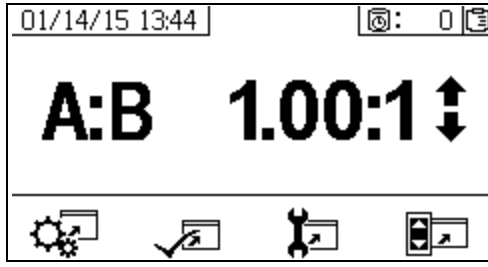
Ayarlar Modu Ekranları

Kurulum modu ekranları şu beş ana bölüme ayrılır: ana, sınırlar, bakım, etkinleştirme ve sistem. Aşağıdaki şekil, Ana Sayfa ekranıyla başlayarak Ayarlar modu ekranlarının akışını gösterir



Ana Kurulum Ekranları (Anahtar Açık)

Ana Sayfa



Ana Sayfa Ayarlar modunda gösterilen birinci ekrandır. Halihazırdaki ölçüm pompası oranını gösterir ve kullanıcıların karıştırma oranını değiştirmesini ve aşağıdaki ekranlara erişimini sağlar: sistem kurulumu, işlevleri etkinleştirme/devre dışı bırakma, bakım kurulumu ve sınırlar. Daha fazla bilgi için aşağıdaki tabloya bakın.

Simge	İşlev
	Karıştırma oranını arttırmak ya da azaltmak.
	Karıştırma oranını değiştirmek için ve tuşlarını kullanın.
	Sistem kurulumu ekranına geçmek için basın.
	Seçenek ekranlarını etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için kullanın.
	Bakım kurulum ekranlarına geçmek için kullanın.
	Basınç ve sıcaklık sınırları kurulum ekranlarına geçmek için kullanın.

Yazılım Sürümleri

	Vs 1.05.002 17C517
	Vs 1.04.002 17C961
	Vs 1.02.001 17E067
	Vc 1.02.001 17D027

Bu ekran, sistem bileşenlerinin sürümlerini ve/veya durumlarını gösterir. Ayrıntılar için aşağıdaki tabloya bakın. Bu ekrana erişim sağlamak için Ana Kurulum ekranındaki

tuşuna basın.

Simge	İşlev
	Modül sürümünü (Vs) ve parça numarasını görüntüler.
	Gelişmiş akışkan kontrol modülü sürümü (Vs) ve parça numarası
	USB sürümü (Vs) ve parça numarası USB Yapılandırma (Vc) ve parça numarası

Sistem Ayarlar Ekranları







Sistem Ayarları kullanıcıların, sıvı kontrolü ve operatör etkileşimi için sistem ayarlarını yapılandırmalarını sağlar. Ayrıntılar için aşağıdaki tabloya bakın.

NOT:

Kullanıcıların yapılandırmaları değiştirebilmesi veya ayarlayabilmesi için bazı sistem ayarlarını Kurulumu Etkinleştir ekranlarından etkinleştirilmiş olması gerekir. Talimatlar için bkz. **Kurulumu Etkinleştir Ekranları**, sayfa 59.

Simge	İşlev
	Karışık malzemenin hortuma verilmesinden önce geçecek dakika süresini ayarlamak. Kullanıcı tarafından belirlenen malzeme hacmi hortumdan geçtikten sonra sıfırlanır.
	Toplam hortum hacmini gösterir. Daima cc biriminde gösterilir.
	Karıştırma manifoldundan sonraki hortum uzunluğunu ayarlamak. Toplam hortum hacmini göstermek için kullanılır.
	Tarihi ve tarih formatını ayarlayın.
	Saati ayarlayın.
	USB dilini ayarlayın.
	Sıvı ve sıcaklık gibi ekranda istenilen ölçüm birimlerini ayarlamak.
	Birden fazla boya tabancası kullanılıyorsa boya tabancası sayısını ayarlamak.
	Verilerin USB oran ve püskürtme kaydına ne sıklıkla kaydedileceğini ayarlayın.
	USB flaş sürücüsüne indirilecek kaydedilen verilerin saat cinsinden kayıt süresini ayarlayın.
	A ve B tarafı ölçüm pompası boyutlarını ayarlayın.
	Hacim oranı referansı
	Ağırlık oranı referansı
	Oran Geçiş Toleransı

Kap Ömrü/Hortum Uzunluğu











01/14/15 13:50		10	
	010 min		000 ft
			020 ft
	434 cc		000 ft
			

Bu ekran, kullanıcıların kap ömrü zamanlayıcısını ve her bir karıştırılan malzeme hortumunun uzunluğunu sisteme özel olarak ayarlamalarını sağlar. Ardından, toplam karıştırılan malzeme hacmi hesaplanır ve bu sayfada görüntülenir. Kap ömrü süresi üst sağ köşede gösterilir.

Sıvı akışı durduğunda ekranda gösterilen kap ömrü süresi bir dakikalık aralıklarla geri saymaya başlar. Hesaplanan karışık sıvı hacmi dağıtıldığında zamanlayıcı otomatik olarak sıfırlanır.

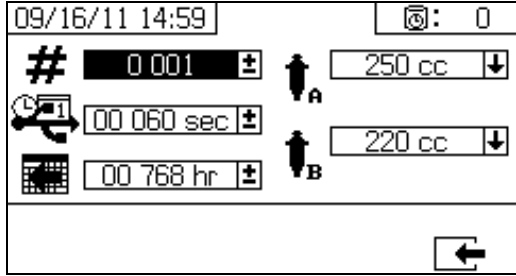
Tarih/Saat/Birimler

Her bir ekranda görüntülenen günü, zamanı ve birimleri ayarlamak için bu ekranı kullanın. Seçilen dil her bir USB kaydında kullanılır. Şu USB dilleri desteklenir: İngilizce, Fransızca, Almanca, İspanyolca, Rusça, İtalyanca, Çince, Japonca, Korece, Norveççe ve Lehçe.

	MM/DD/YY		gpm(US)
	09/11/15		psi
	09:38		°F
	ENGLISH		ft
			lb
			

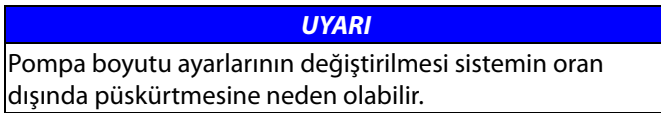
Sistem Sayısı ve USB Ayarları

Bu ekran, birden fazla boya tabancası kullanılıyorsa, kullanıcıların boya tabancası sayısını ayarlamalarını sağlar. Ayrıca kullanıcıların, verilerin USB veri kayıt defterlerine kaydedileceği gün sayısını ve ne kadar sıklıkla verilerin yazılacağını ayarlamalarını da sağlar. Talimatlar için bkz. **Sistem Ayarlarının Yapılandırılması (Opsiyonel)**, sayfa 24.









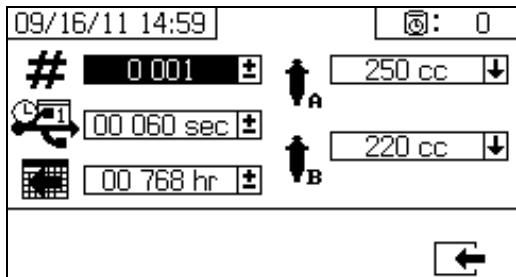
Pompa Yapılandırması

Kurulumu Etkinleştir 1, sayfa 59'da pompa kutusu seçilmişse kullanıcılar sisteme özgü pompa boyutunu değiştirebilir.

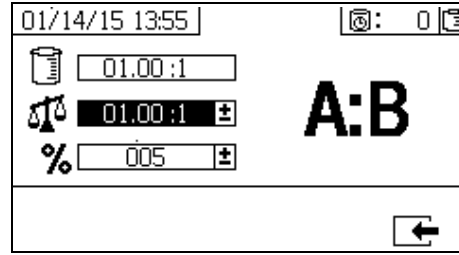


Pompa Boyutlarının Ayarlanması

Pompa boyutunu değiştirmek için, alanı seçmek için  ve  tuşlarını kullanın. Aşağı açılır alanı açmak için  tuşuna basın. Tercih edilen pompa boyutunu seçmek için  ve  tuşlarını kullanın. Değişikliği kaydetmek için  tuşuna yeniden basın.

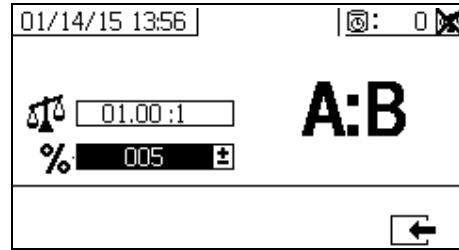


Oran Testi



Hacim Moduna Göre Oran için oranı ağırlığa (orta değer) göre ayarlamak ve oran toleransını (alt değer) belirlemek üzere bu ekranı kullanın. Değer, oran testinden geçip geçmediğini gösterir. Hacme göre oran (üst değer) görüntülenir, ancak bu ekrandan değiştirilemez. Hacme göre oranı değiştirmek için bkz. **Ana Sayfa** ekranı, sayfa 56.








Ağırlık Moduna Göre Oran için oranı ağırlık toleransına (alt rakam) göre belirlemek üzere bu ekranı kullanın. Ağırlığa göre oran (üst değer) görüntülenir, ancak bu ekrandan değiştirilemez. Ağırlığa göre oranı değiştirmek için bkz. **Ana Sayfa** ekranı, sayfa 56.












Kurulumu Etkinleştir Ekranları

Ayarları Etkinleştir, kullanıcıların işlevleri, ekranları ve USB yükleme kayıt defteri dosyalarını etkinleştirmesine ve etkisizleştirmesine izin verir. Seçili kutular işlev, ekran veya kayıt defteri dosyasının aktif olduğunu gösterir. Ayrıntılar için aşağıdaki tabloya bakın.

İşlevleri, ekranları ve USB yükleme kayıt defteri dosyalarını etkinleştirmek ve etkisizleştirmek için Ayarlar Ana Sayfa

ekranından  tuşuna basın. Kurulumu Etkinleştir ekranındayken her bir alt ekranda gidip gelmek için  ve  tuşlarını kullanın. Alt ekranlarda her bir alanda gidip gelmek için  ve  tuşlarını kullanın ve her birini etkinleştirmek veya etkisizleştirmek için  tuşuna basın. Ayarlar Ana Sayfa ekranına geri dönmek için  tuşuna basın

Simge	İşlev
	USB veri yükleme işlevi. Operatörlerin USB ayarlarını değiştirmesini önlemek için bu işlevi etkisizleştirin. NOT: Bu işlev etkisizleştirilse bile, seçili USB kayıt defterleri hala yüklenecektir.
	Toplayıcı ekranlarını etkinleştirmek ya da etkisizleştirmek.
	Parti toplayıcı temizleme işlevini etkinleştirmek ya da etkisizleştirmek.
	Kap ömrü zamanlayıcısını tüm ekranlarda göstermek. Kap ömrü zamanlayıcısı ayar ekranını etkinleştirmek ya da etkisizleştirmek.
	Akış hızlarını çalıştırma ekranlarında göstermek
	A ve B basınçlarını çalıştırma ekranlarında göstermek.
	A ve B sıcaklıklarını çalıştırma ekranlarında göstermek.
	Sistem ayarları ekranlarında pompa boyutunu değiştirme özelliğini etkinleştirmek ya da etkisizleştirmek.
A:B	Oran ekranını etkinleştirmek ya da etkisizleştirmek. Etkinleştirildiyse, boya tabancasının her 10 saniye çalışmasından sonra oran ekranı otomatik olarak gösterilir
	Pompa bakım ayarları ekranlarını etkinleştirmek ya da etkisizleştirmek.

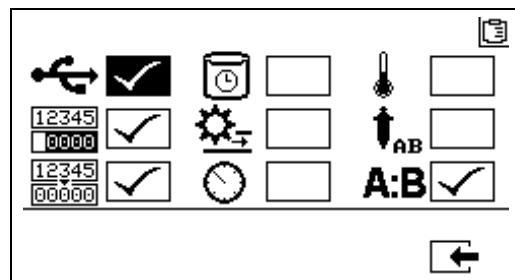
Simge	İşlev
	Dozlama vanası bakım ayarları ekranını etkinleştirmek ya da etkisizleştirmek.
	Giriş hava filtresi bakım ayarları ekranını etkinleştirmek ya da etkisizleştirmek.
	Limitler (basınç ve sıcaklık) ekranlarını etkinleştirmek ya da etkisizleştirmek.
	Hızlı dozlama işlevi. B tarafı doz boyutunu minimize etmek ve dozlama hızını arttırmak için işlevi etkinleştirmek. Aşağıdaki tabloya bakın. Bu işlevi kısa birleştirme hortumuyla kullanın. Sistem dozlama boyutlarını ikaz seviyesinin altında tutmaya çalışır.
	Zamanı tüm ekranlarda göstermek.
	USB kayıt dosyalarının (1-3) yüklenmesini etkinleştirmek ya da etkisizleştirmek.
	Hacme göre sistem oranı  veya ağırlığa göre sistem oranı  modunu seçer. Her seferinde bu modlardan yalnızca bir tanesi etkinleştirilebilir.

Hızlı Dozlama İşlevi

Hızlı Dozlama	Tavsiye QTAE	Alarm QDAE
açık	20 cc	30 cc
kapalı	35 cc	45 cc

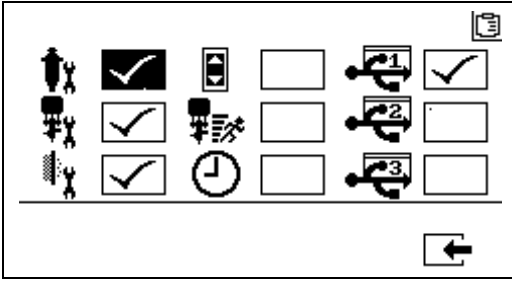
Kurulumu Etkinleştir 1

(Fabrika varsayılan ayarlarla gösterilir.)

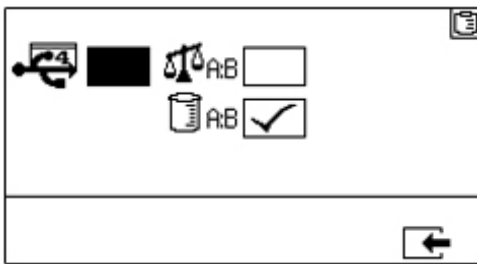


Ayarlar 2 Etkinleştir

(Fabrika varsayılan ayarlarla gösterilir.)

**Kurulumu Etkinleştir Ekranı 3**

(Fabrika varsayılan ayarlarla gösterilir.)

**NOT:** Makine, Hacim Modunda gönderilir.**Bakım Ayarları Ekranları**

Bakım kurulumu 1 ekranı, kullanıcıların pompalar ve dozlama vanaları için bakım ayar noktası miktarlarını belirlemelerini sağlar. Bakım ayarları 2 ekranı, kullanıcıların hatırlıcı ikaz sesli uyarı vermeden önce, ana giriş hava filtresinin değiştirilmesi arasında geçen gün sayısını programlamalarını sağlar.

Her bir seçilebilir alan altında gösterilen sayı, bakım gerektiren ayar noktasına kadar sayılan dağıtılan malzeme miktarını gösterir.

Simge İşlev

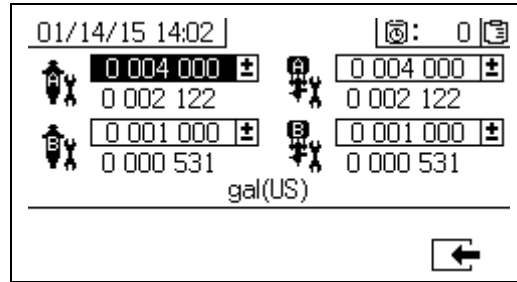
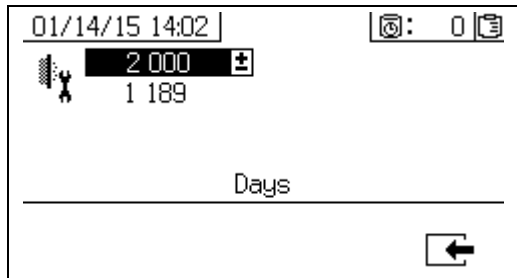
Bir bakım uyarısını tetikleyecek pompadan geçen malzeme miktarını ayarlamak.



Bir bakım uyarısını tetikleyecek dozlama vanasından geçen malzeme miktarını ayarlamak.



Hatırlıcı ikaz sesli uyarı vermeden önce, ana giriş hava filtresinin değiştirilmesi arasında geçen gün sayısını ayarlamak.






Bakım Ayarları 1**Bakım Kurulumu 2**

Kullanıcı Sınırları Kurulum Ekranları

İkaz ve alarm bildirecek sınırlar da dahil olmak üzere, her iki ölçüm pompası için basınç ve sıcaklık sınırlarını belirlemek ve ayarlamak için bu ekranları kullanın. Ayrıntılar için aşağıdaki tabloya bakın.

Sıcaklık ayar noktası için izin verilen aralık 34° - 160°F'dir (1° - 71°C). Sıcaklık ya da basınç ayar noktası sıfır ise, basınç limitleri ve alarmlar etkisizleştirilir.

NOT: B ölçüm pompası basıncı A ölçüm pompası basıncından her zaman %10-20 daha yüksek çalışır.

Simge İşlev	
	Püskürtme modu sırasında her iki ölçüm pompası için basınç sınırlarını belirleyin ve ayarlayın.
	Püskürtme modu sırasında her iki sıvı ısıtıcısı için yüksek ve düşük sıcaklık sınırlarını belirleyin ve ayarlayın.
	Hedef basıncı veya sıcaklığı ayarlamak.
	Üstüne çıkıldığında veya altına düşüldüğünde ikaz verecek sınırları belirleyin ve ayarlayın. Basınç ve sıcaklık limitleriyle kullanılan.
	Üstüne çıkıldığında ve altına düşüldüğünde alarm verecek sınırları belirleyin ve ayarlayın. Basınç ve sıcaklık limitleriyle kullanılan.

Proses Basınç Sınırları (püskürtme modu için)

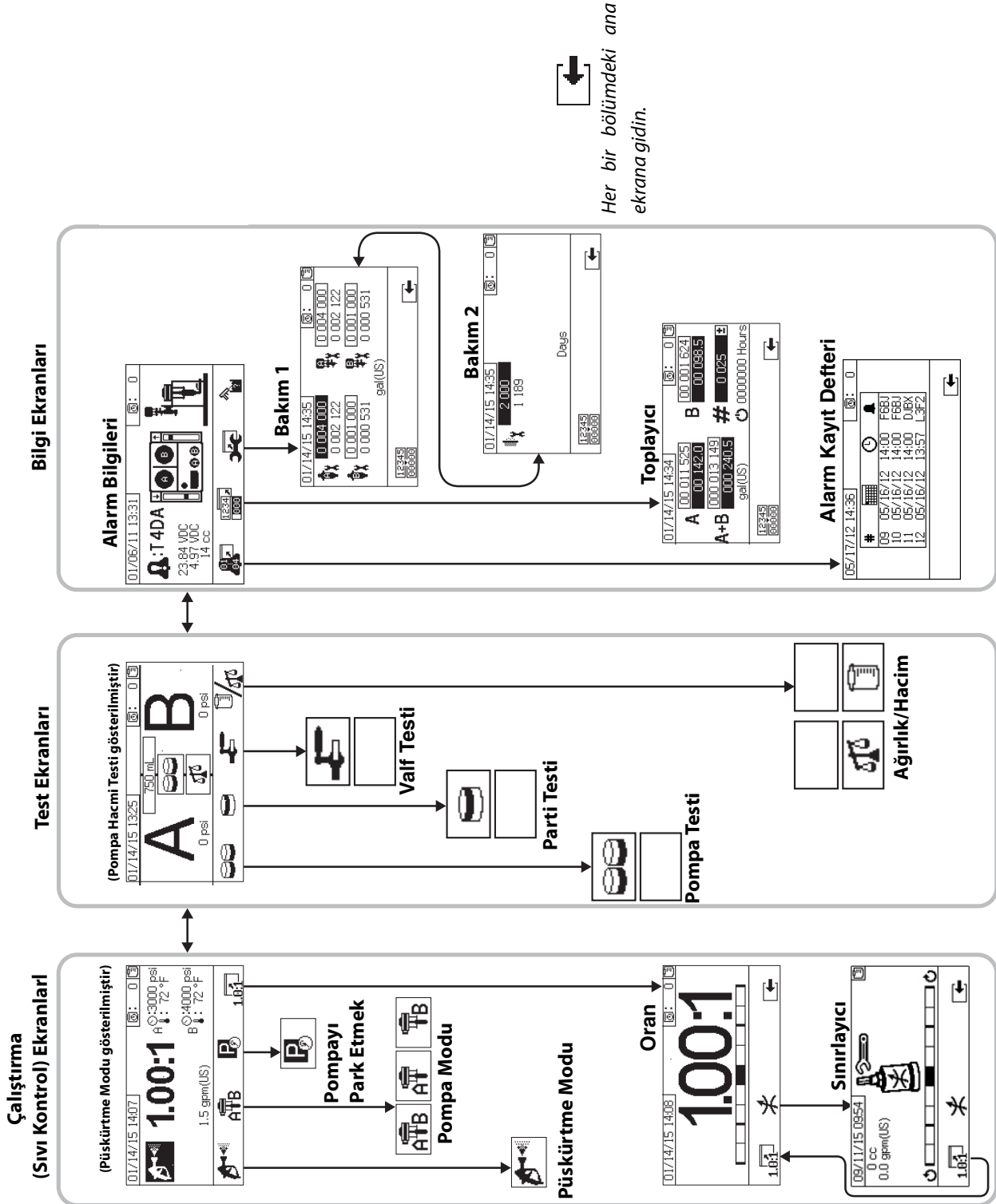
01/14/15 14:04		[🔒]: 0 [📄]	
A		B	
4 000 psi	⊙	4 600 psi	⊙
0 300 psi	±	0 300 psi	±
0 500 psi	±	0 500 psi	±
←			

Proses Sıcaklık Sınırları (püskürtme modu için)

01/14/15 14:04		[🔒]: 0 [📄]	
A		B	
105 °F	⊙	105 °F	⊙
010 °F	±	010 °F	±
025 °F	±	025 °F	±
←			

Operatör Komutu Modu Ekranları

Komut modu ekranları üç ana bölüme ayrılır: yürütme (akışkan kontrolü) test ve alarm kontrolü. Aşağıdaki şekil, çalıştırma (sıvı kontrol) ekranlarından başlayarak Komut modu ekranlarının akışını gösterir.



Çalıştırma (Sıvı Kontrol) Ekranları

Çalıştırma (sıvı kontrol) ekranı, güç açıldığında gösterilen ilk ekrandır. Kullanıcıların, malzeme püskürtmelerini ve pompaları çalıştırma ve park etmelerini sağlar. Yürütme iki bölümden meydana gelir: güç açma/giriş ve oran modu.

Güç açık/giriş ekranı güç açık modu, püskürtme modu ve pompa modunu içerir. Daima mevcut oran ayar noktasını gösterir ve ayrıca şunları görüntüleyebilir: bu işlevler seçilirse basınç, sıcaklık ve akış hızı.

Oran ekranı, halihazırdaki oranı gösterir ve B tarafı sınırlama ayarını izler.

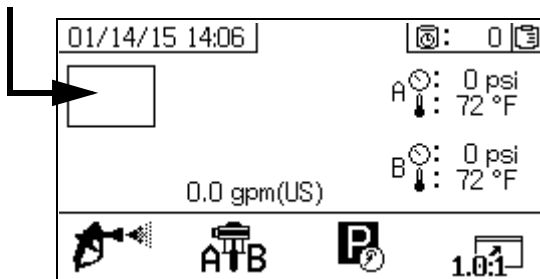
Simge	İşlev
	Püskürtme: oran ve püskürtme malzemesi.
	<i>Simge ekranın altında:</i> Hangi ölçüm pompalarının aktif olduğunu seçin. Ölçüm pompası A, ölçüm pompası B ve her iki ölçüm pompası arasında geçiş yapmak için arka arkaya basın. <i>Simge dikdörtgen içinde:</i> Her iki ölçüm pompasını çalıştırın.
	Sadece A ölçüm pompasını (hazırlama, yıkama) çalıştır.
	Sadece B ölçüm pompasını (hazırlama, yıkama) çalıştır.
	Ölçüm Pompalarını Park Et: ölçüm pompalarını strokun altına iletir
	Oran: oran ekranına atla

Güç Açık/Giriş Modu

Güç Açık/Giriş Modu, kullanıcıların Sıvı Kontrol'e girdiklerinde gösterilen varsayılan ekrandır.

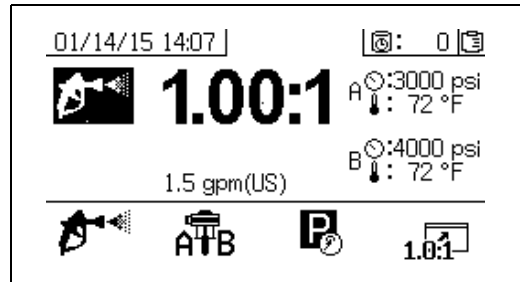
NOT:

Bu ekran bir mod seçiline kadar boş kalır.



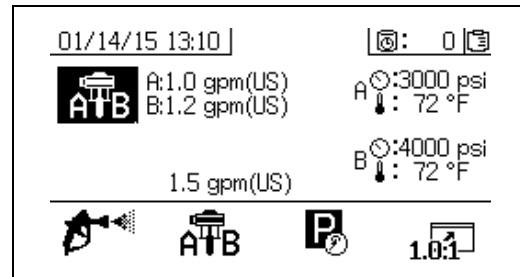
Püskürtme Modu

Malzemeyi püskürtmek ya da orantılamak için kullanıcıların bu modda olmaları gerekir. Bu moda girmek için püskürtme simgesi altındaki sarı tuşa basın.



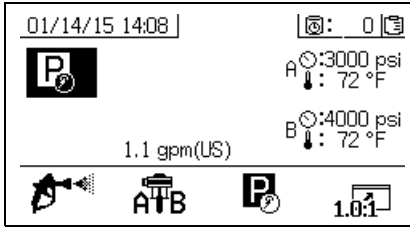
Pompa Modu

Doldurma veya yıkama için pompaları çalıştırmak için kullanıcıların bu modda olması gerekir. Bu moda girmek için pompa simgesi altındaki tuşa basın. Pompa A, Pompa B ve her iki pompa arasında geçiş yapmak için pompa simgesi tuşuna basmaya devam edin.



Park Modu

Kullanıcılar, sıvı rot pompalarını piston altında park etmek için bu moda olmaları gerekir. Bu moda girmek için park simgesi altındaki tuşa basın.




Oran Modu

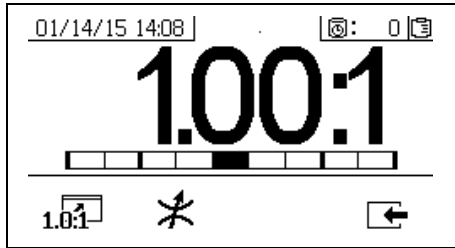
Geçerli oran ve kısıtlayıcı ekranını görüntüler. Bu ekrana

erişim yapmak için **1.0:1** tuşuna basın. Çubuk grafik, B sınırlama ayarının saat yönüne ya da saat yönünün tersine döndürülmesini gerektiğini gösterir. Bkz. **B Makine Çıkışı Kısıtlamasının Ayarlanması**, sayfa 33.



Görüntülenen oran, makine Ağırlığa Göre Oran Modunda ise ağırlık oranıdır. Görüntülenen oran, makine Hacme Göre Oran Modunda ise hacim oranıdır.

NOT: Kurulumu Etkinleştir ekranında **A:B** alanı etkinleştirilmişse, 10 saniye püskürtme süresi sonunda çubuk grafik ekranının yerini Püskürtme Modu alır. Püskürtme

Modu ekranına geri dönmek için  tuşuna basın.







Kısıtlayıcı Ekranı

Simge	İşlev
	Oranı Görüntüle: sıvı karışımı oranının hassasiyetini gösterir.
	Kısıtlayıcı Ayarını Görüntüle: Karışım oranını optimize etmek için kısıtlayıcıyı ayarlar. <ul style="list-style-type: none"> Maksimum sıvı akışında, çubuk ortada olmalıdır. Maksimumdan düşük akışlarda, çubuk sağ tarafta olmalıdır.


Test Ekranları

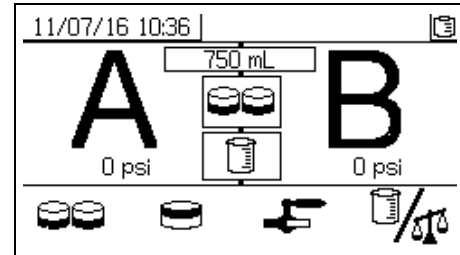
Test ekranları, kullanıcıların parti dağıtım testleri, pompa testleri ve sistem çıkış valf sızıntı testlerini yapmalarını sağlar.

Simge	İşlev
	Pompa Testi: her bir A ve B'de 750cc dağıtır; pompa seçimini, çalıştırmasını ve ölçümü doğrular. Sistem ağırlık modunda bu, ağırlık girerek sistemi kalibre eder
	Parti Dağıtım: seçilebilir toplam ile A ve B oranlı miktarlarından dağıtır.
	Alt Akım Vana Kaçak Testi: dozlama vanaları basıncı tuttuktan sonra vanaları test eder.
	Test Modu Seçimi: Hacim ve ağırlık testi modu arasında geçiş sağlar.

Pompa Testi/Kalibrasyonu

Bu ekran kullanıcıların, her bir pompadan 750 ml sabit bir hacim dağıtmalarını sağlar. Pompa aktif olduğunda ekranda siyah olarak yanıp söner. Pompa dağıtımını tamamladığında ekranda gri görünür.

Sistem oranı modu, hacme göre ise  basıldığında testin hacimler veya ağırlıklar ölçülerek yürütülmesine izin verilir. Sistem oranı modu, ağırlığa göre ise yer değiştiren malzemelerin mutlaka ağırlığa göre ölçülmesi gerekir.



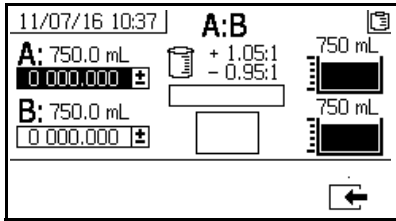
Pompa ve Ölçüm Testinin Doğrulanması

Pompa testi hatasız tamamlandığında bu ekran gösterilir. Ekranın nasıl kullanılacağını etkileyen üç seçenek bulunmaktadır.

Hacme Göre Oran Modu - Hacme Göre Test

Bu ekrandaki ilgili giriş kutularına her bir dağıtılan malzemenin hacmini girin. Hesaplanan oran, Kurulum Oranı Testi ekranında belirlenen oran toleransı dahilinde ise kutuda bir tik işareti görüntülenecektir. Sonuçlar USB kayıtlarına girilir.

Bu test için hacme göre hedef oranı 56. sayfadaki **Kurulum Ana** ekranında ayarlanır. Tolerans ise 58. sayfadaki **Kurulum Oranı Testi** ekranında ayarlanır.

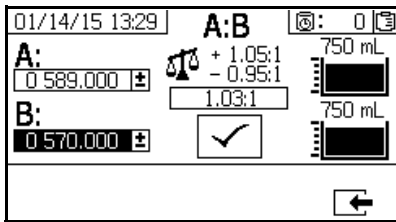


Hacme Göre Sistem Oranı Modu- Hacme Göre Test

Hacme Göre Oran Modu - Ağırlığa Göre Test

Bu ekrandaki ilgili giriş kutularına her bir dağıtılan malzemenin net ağırlıklarını girin. Kurulum Modu Oran Testi ekranında belirlenen oran toleransı dahilinde ise kutuda bir tik işareti görüntülenecektir. Sonuçlar USB kayıtlarına girilir.

Bu test için ağırlığa göre hedef oranı ve tolerans 58. sayfadaki **Kurulum Oran Testi** ekranında ayarlanır.



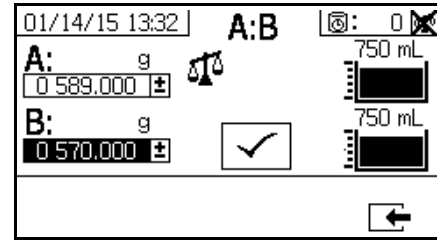
Hacme Göre Sistem Oranı Modu- Ağırlığa Göre Test

Ağırlığa Göre Oran Modu

Bu ekranda makinenin Ağırlığa Göre Oran Modunda çalışması için kalibre edilmesi amacıyla A ve B numune ağırlıklarının girildiği iki kutu bulunmaktadır. Ağırlıklar mutlaka gram cinsinde girilmelidir.

Bu test için ağırlığa göre hedef oranı 56. sayfadaki **Kurulum Ana** ekranında ayarlanır. Tolerans ise 58. sayfadaki **Kurulum Oranı Testi** ekranında ayarlanır.

Değerler girildikten sonra kutuda bir tik işareti görüntülenir. Bir Oran Testi başarılı şekilde gerçekleştirilene kadar üst sağ köşedeki ölçekte bir X işareti görüntülenmeye devam eder.




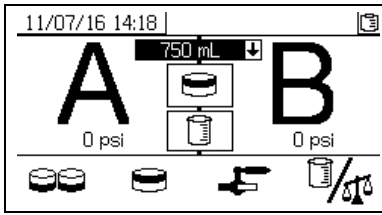
Ağırlığa Göre Sistem Oranı Modu

Parti Dağıtım veya Oran Testi

Bu ekran, kullanıcıların orana göre seçili toplam malzeme hacmini dağıtımlarını sağlar. Örneğin, 4:1 oranında 1000 ml = 800 ml A + 200 ml B'dir. Toplam parti hacmi açılır menüden seçilebilir.

Pompa aktif olduğunda ekranda siyah olarak yanıp söner. Pompa dağıtımını tamamladığında ekranda gri görünür.

Sistem oranı modu, hacme göre ise  basıldığında testin hacimler veya ağırlıklar ölçülerek yürütülmesine izin verilir. Sistem oranı modu, ağırlığa göre ise yer değiştiren malzemelerin mutlaka ağırlığa göre ölçülmesi gerekir.



Parti Dağıtım Testinin Doğrulanması

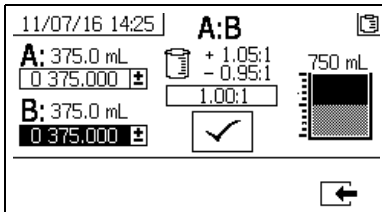
Bu ekran, parti dağıtım testi hatasız tamamladığında gösterilir. Bu ekran, pompalar arasındaki seçili oranı ve her bir pompadan dağıtılan malzeme hacmini gösterir. Beher kabının altındaki gri, A pompası tarafından dağıtılan malzeme hacmini gösterir. Beher kabının üstündeki siyah ise B pompası tarafından dağıtılan malzeme hacmini gösterir.

Ekranın nasıl kullanılacağını etkileyen üç seçenek bulunmaktadır:

Hacme Göre Oran Modu - Hacme Göre Test

Bu ekrandaki ilgili giriş kutularına her bir dağıtılan malzemenin hacmini girin. Hesaplanan oran, Kurulum Oranı Testi ekranında belirlenen oran toleransı dahilinde ise kutuda bir tik işareti görüntülenecektir. Sonuçlar USB kayıtlarına girilir.

Bu test için hacme göre hedef oranı 56. sayfadaki **Kurulum Ana** ekranında ayarlanır. Tolerans, 58. sayfadaki **Kurulum Oranı** ekranından ayarlanır.

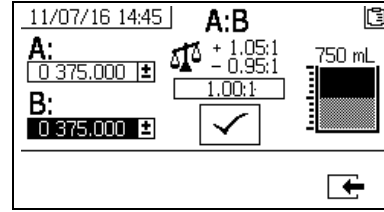


Hacme Göre Sistem Oranı Modu- Hacme Göre Test

Hacme Göre Oran Modu - Ağırlığa Göre Test

Bu ekrandaki ilgili giriş kutularına her bir dağıtılan malzemenin ağırlıklarını girin. Hesaplanan oran, **Kurulum Oranı Testi** ekranında belirlenen oran toleransı dahilinde ise kutuda bir tik işareti görüntülenecektir. Sonuçlar USB kayıtlarına girilir.

Bu test için ağırlığa göre hedef oranı ve tolerans 58. sayfadaki **Kurulum Oran Testi** ekranında ayarlanır.

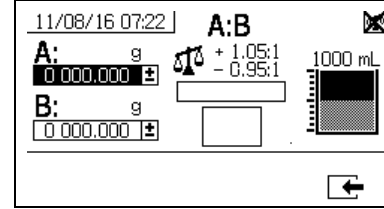


Hacme Göre Sistem Oranı Modu- Ağırlığa Göre Test

Ağırlığa Göre Oran Modu

Bu ekrandaki ilgili giriş kutularına her bir dağıtılan malzemenin ağırlıklarını girin. Ağırlıklar mutlaka gram cinsinde girilmelidir. Hesaplanan oran, **Kurulum Oranı Testi** ekranında belirlenen oran toleransı dahilinde ise kutuda bir tik işareti görüntülenecektir. Sonuçlar USB kayıtlarına girilir.

Bu test için ağırlığa göre hedef oranı 56. sayfadaki **Kurulum Ana** ekranında ayarlanır. Tolerans ise 58. sayfadaki **Kurulum Oranı Testi** ekranında ayarlanır.



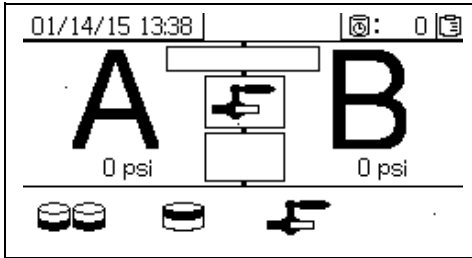
Ağırlığa Göre Sistem Oranı Modu

Aşağı Akı Vanası Kaçak Testi

Bu ekran, kullanıcıların A ve B dozlama kontrol vanalarının kapalı veya yıpranmış çıkış vanalarının test etmelerini sağlar. Karıştırma manifoldu kapama/kontrol vanalarını ya da herhangi uzak sirkülasyon vanalarının test edilmesi için kullanılabilir.

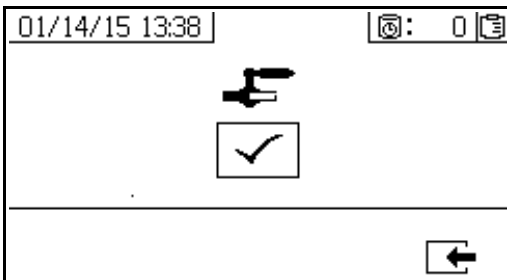
Test çalışırken, A veya B tarafında sürekli bir pompa hareketi varsa, bir hata bildirilecektir. Bu hata valf sızıntısını gösterir.

Bu test için onaylama ekranı yoktur. Ancak, çıkış vanası testi başarısız olursa, bu hatanın nedenini gösteren bir uyarı bildirilir.



Vana Kaçak Testinin Doğrulanması

Bu ekran, vana kaçak testi tamamlandıktan sonra testin başarılı olup olmadığını görüntüler.



Bilgi Ekranları

Tanılama bilgilerini, alarm kayıtlarını ve pompa parti sayılarını ve toplam rakamları görüntülemek için bu ekranı kullanın. Bu ekranlar, aynı zamanda kullanıcıların bakım programı dahil olmak üzere, pompa ve kontrol vanaları için bakım bilgilerini görmelerini sağlar.

NOT:

Kap ömrü zamanlayıcısı etkinleştirilmişse Yıkama Doğrulama

simgesi  gösterilir.

Alarm

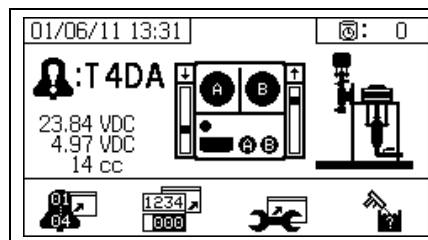
Alarm Ekranı özel alarm kodu gösterir. Alarmlar ve tavsiyeler olmak üzere iki hata kodu seviyesi bulunmaktadır. Ünlem işareti içeren düz çizgilerle çizilmiş bir zil simgesi ve üç sesli ikaz bir alarmı gösterir. Ve dış çizgili boş bir zil simgesi ve tek sesli uyarı bir ikazı gösterir.

Ek olarak bu ekran, sistemin üstten ve yandan görünüşüyle birlikte hatanın konumunu gösterir. Daha fazla bilgi için aşağıdaki tablo ve alt bölümlere bakın.

Alarm kodunun altındaki ilk rakam, elektronik modülleri tarafından kullanılan ana güç besleme gerilimini ifade eder. Gerilim, tehlikeli olmayan konumlardaki sistemler için 23 VDC - 25 VDC ve tehlikeli konumlardaki sistemler için 10-14 VDC olmalıdır.

Alarm kodunun altındaki ikinci rakam, sistem sensörleri tarafından güç besleme gerilimini ifade eder. Bu gerilim 4,9 ile 5,1 VDC arasında olmalıdır.

Alarm kodunun altındaki üçüncü rakam, A tarafı pompa dozlama boyutudur. Değer, santimetre küp (cc) hacminde görüntülenir ve B tarafı dozlama vanası kapalı olduğunda A tarafında pompalanan hacme karşılık gelir. Sistemin kısıtlanması optimize edilerek bu değer küçük tutulur ve malzemenin iyice karışması sağlanır.



Simge	İşlev
	Alarm kayıt defterine gitmek. Son 16 hatadan oluşan liste içinde gezinmek için yukarı ve aşağı oklarını kullanın.
	Toplayıcı ekranına gitmek. Her bir pompa ile her iki müşterek pompa için genel ve parti toplamlarını görmelerine izin verir.
	Bakım ekranına gitmek. Kullanıcıların bakım bilgilerini görmelerine izin verir ama değişiklik yapamazlar. Bkz. Bakım Kurulumu 2 , sayfa 60.
	Yıkamayı onaylamak. Kap ömrü zamanlayıcısı etkinleştirildiğinde kullanın. Kap ömrü ikazı bildiriminden önce yıkamayı onaylamak için tuşa basın.
	Bir bakım uyarısını tetikleyecek pompadan geçen malzeme miktarı.
	Bir bakım uyarısını tetikleyecek dozlama vanasından geçen malzeme miktarı.
	Hatırlatıcı bir ikazı tetikleyecek bakım dönemleri arasındaki gün sayısı.
	Parti toplayıcıları ve bakım sayaçlarını siler.

Alarm Kayıt Defteri

Son 16 alarm için tarih, zaman ve alarm kodu dahil olmak üzere alınan alarmlarla ilgili ayrıntıları görmek. Dört sayfaya kadar alarm bulunur.

Alarm kayıt defterine erişmek için tuşuna basın. Her bir alarm sayfasına gidip gelmek için ve tuşlarını kullanın.

#	Tarih	Zaman	Kod
09	05/16/12	14:00	F6BJ
10	05/16/12	14:00	F6BJ
11	05/16/12	14:00	DJBX
12	05/16/12	13:57	L3F2

Toplayıcılar ve İş Numarası

Her bir pompa için ve her iki pompanın birleşimi için genel ve parti toplamlarını görmek için bu ekranı kullanın. Ölçüm birimleri ekranın köşesinde ve ayarlar esnasında seçilen ölçüm birimleriyle gösterilir.

Genel toplam, sistemin ömür süresi esnasında dağıttığı malzeme miktarıdır. Parti toplamı, en son kullanıcı resetinden bu yana dağıtılan malzeme miktarıdır.

Her bir püskürtme işleminin başında bir iş numarası girilebilir. Bu da USB püskürtme kaydının düzenlenmesine yardımcı olur.

Parti Toplayıcısının Silinmesi

A ve B ile A+B için parti toplayıcı değerleri silmek ve tüm değerleri sıfır olarak ayarlamak için tuşuna basın.

Simge	İşlev
	Tarih ve zaman
	A pompası için parti toplamı ile genel toplamı gösterir. Genel toplam en üstte gösterilir ve parti toplamı en altta gösterilir.
	B pompası için parti toplamı ile genel toplamı gösterir. Genel toplam en üstte gösterilir ve parti toplamı en altta gösterilir.
	Her iki müşterek pompa için parti toplamı ve genel toplamı gösterir. Genel toplam en üstte gösterilir ve parti toplamı en altta gösterilir.
	Her bir püskürtme aralığı için iş numarasını görüntüler.
	Saat cinsinden sistemin çalışma süresi

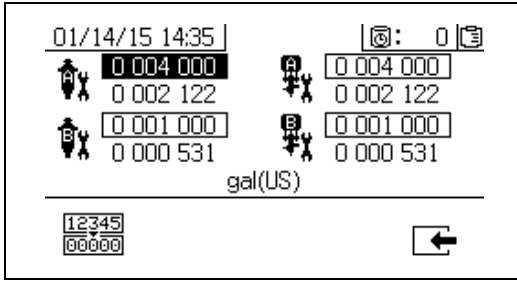
Simge	İşlev
	A pompası için parti toplamı ile genel toplamı gösterir. Genel toplam en üstte gösterilir ve parti toplamı en altta gösterilir.
	B pompası için parti toplamı ile genel toplamı gösterir. Genel toplam en üstte gösterilir ve parti toplamı en altta gösterilir.
	Her iki müşterek pompa için parti toplamı ve genel toplamı gösterir. Genel toplam en üstte gösterilir ve parti toplamı en altta gösterilir.
	Her bir püskürtme aralığı için iş numarasını görüntüler.
	Saat cinsinden sistemin çalışma süresi

İş Numarasının Değiştirilmesi

- İlk basamağı vurgulamak için tuşuna basın. Sayıyı değiştirmek için ve tuşlarına ve sonraki basamağa geçmek için ve tuşlarına basın. Sayıyı kaydetmek için tuşuna veya iptal etmek için tuşuna basın.

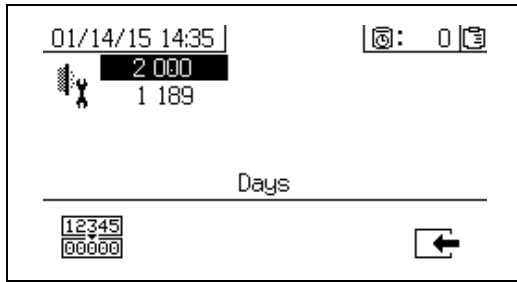
Bakım 1 Ekranı

Bir bakım uyarısını tetikleyecek her iki pompadan ve dozlama vanalarından geçmesi gereken malzeme miktarı için ayar noktalarını görmek.






Bakım 2 Ekranı

Bir uyarı bildirilmesinden önce, ana giriş hava filtresinin değiştirilmesi arasında geçen gün sayısını görmek.








Bakım Sayacının Sıfırlanması

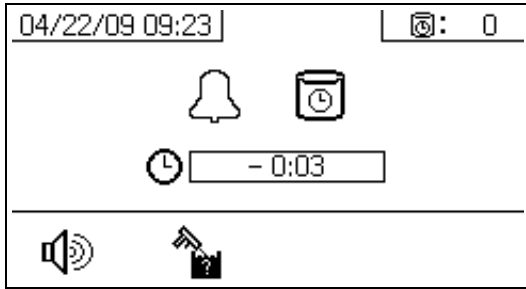
- Seçimler arasında gidip gelmek ve sıfırlanacak bakım alanını seçmek için  ve  tuşlarını kullanın.
- Bakım sayacını sıfırlamak için  tuşuna basın.

Otomatik Görüntülenen Ekranlar

Kap Ömrü Ekranı

Kap ömrü ekranı, bir kap ömrü ikazı olduğunda otomatik olarak gösterilir. Bu ekran, uyarı bittiğinde ya da kullanıcı yıkama onaylama tuşuna bastığında otomatik olarak kapanır. Daha fazla bilgi için aşağıdaki tabloya bakın.

Simge	İşlev
	İkaz bildirilmiştir.
	Kap ömrü zamanlayıcısı etkinleştirilmiştir.
	Kap ömrü sona erdikten sonra geçen süre. 0,00 değerinden başlar ve bir dakikalık aralıklarla negatif olarak geriye sayar.
	Uyarı sesli cihazını susturmak için basın.
	Karışık hortumun yıkandığını onaylamak için basın. Kap ömrü zamanlayıcısını resetler.










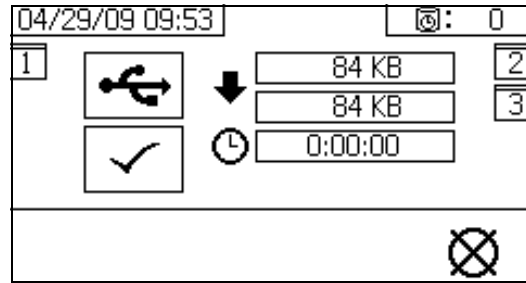
USB Ekranı

USB flaş bellek kontrol kutusuna takıldığında, USB ekranı otomatik olarak gösterilir ve seçili kayıt defteri/defterleri otomatik olarak yüklenmeye başlar.

Boya tabancası çalışırken, USB flaş belleğinin takılması püskürtme tabancasının çalışmasını otomatik olarak durduracaktır. USB flaş belleğin çıkarılması USB ekranın otomatik olarak kapatır.

Halihazırdaki yükleme için seçilen kayıt defteri USB simgesinin yanında tek bir kutu içinde gösterilir. Diğer mevcut kayıt defterleri ekranın sağ tarafında kutular içinde gösterilir. Daha fazla bilgi için aşağıdaki tabloya bakın.

Simge	İşlev
	Veri yüklemesi devam ederken yanıp söner.
	Yükleme tamamlandıktan sonra tamam işareti görünür. Yüklemenin başarılı olduğunu gösterir. Yükleme başarılı değilse simgesi görünür. 
	Yüklenecek toplam belleği ve yüklemek için kalan belleği gösterir.
	Kayıt defteri yüklemesinin tamamlanması için kalan süreyi gösterir.
	Yüklemeyi iptal etmek için basın. Yükleme iptal edilirse, USB flaş belleği çıkarın.
	Yüklenmekte olan kayıt defteri/defterlerini gösterir.



Tavsiye Edilen USB Flaş Bellekler

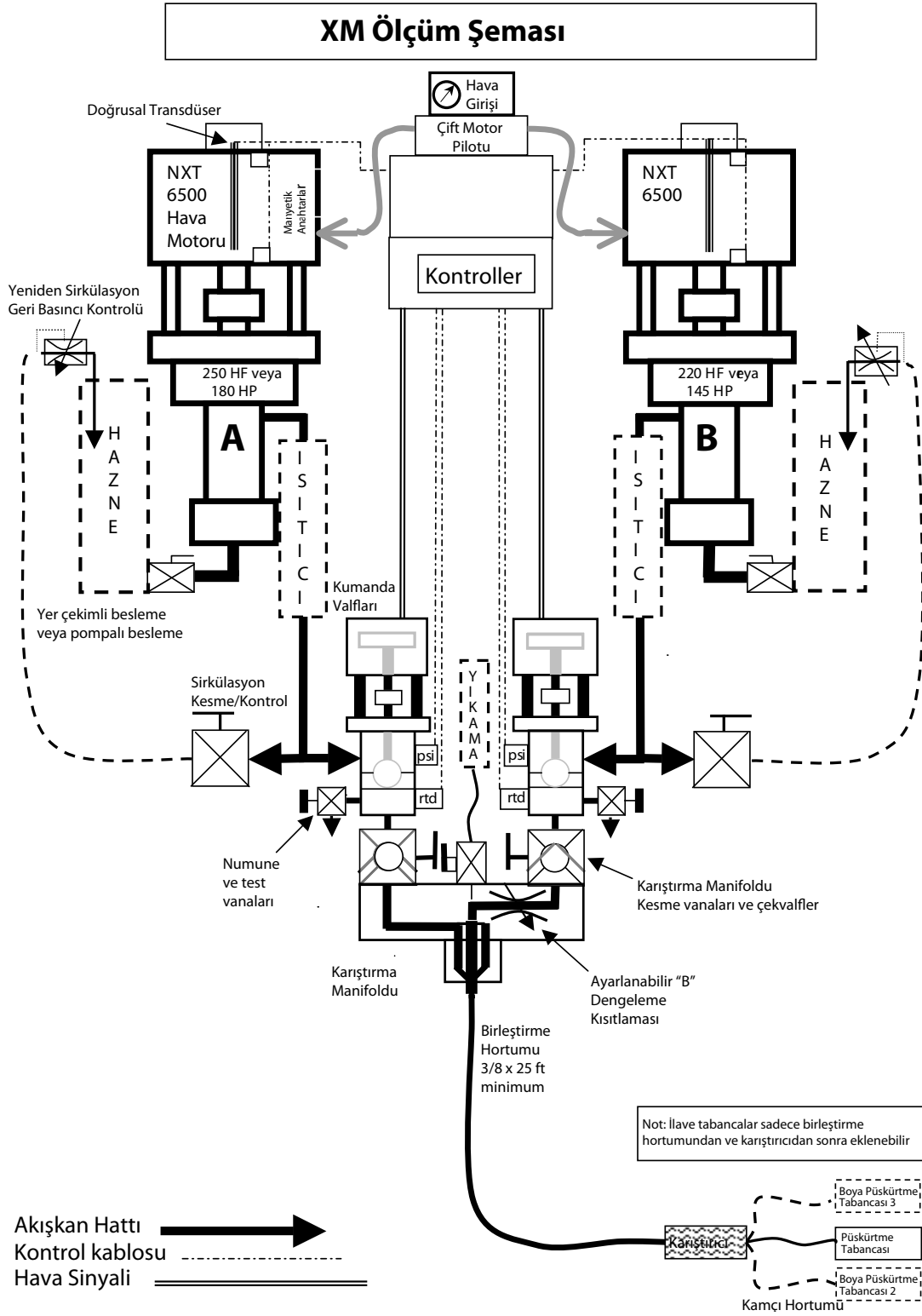
Kullanıcıların veri indirmek için XM boya tabancasıyla gelen 4 GB USB flaş belleği (16A004) kullanması tavsiye edilir. Ancak aşağıdaki USB flaş bellekler de kullanılabilir ama Graco tarafından temin edilemezler.

- Crucial Gizmo!™ 4GB USB flaş bellek (model JDO4GB-730)
- Transcend JetFlash® V30 4GB USB flaş bellek (model TS4GJFV30)

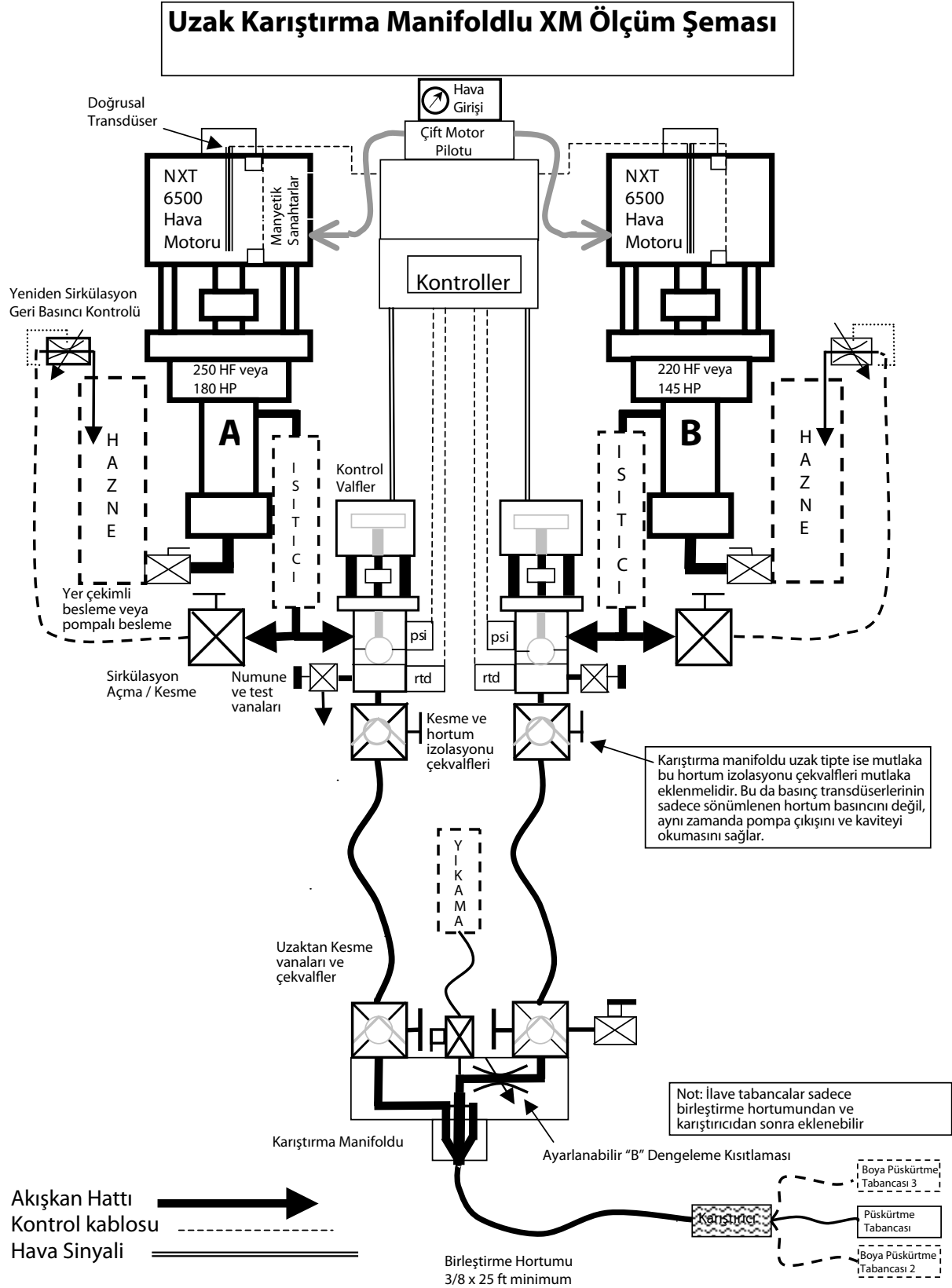
Ek B

Ölçüm Diyagramları

Uzak Karıştırma Manifoldsuz Ölçüm Diyagramı



Uzak Karıştırma Manifoldlu Ölçüm Diyagramı



Ek C

Güç Kablosu Kılavuzları

Sisteminize özel gerekli güç kablosunu belirlemek için aşağıdaki tabloda sıralanan kılavuzları kullanın.

Tablo 3: Güç Kablosu Kılavuzları

	XM_A (00, 11, 13, 21, 23, 30-32)	XM_A (14-19, 24-29)	XM_B (tümü)	XM_C (tümü)	XM_D (00, 11, 13, 21, 23, 30-32)	XM_D (17, 19, 27, 29)	XM_E (tümü)
Güç Beslemesi	duvar	duvar	duvar; bağlantı kutusu	duvar	alternatör	alternatör	alternatör
Viscon HP Sıvı Isıtıcılar	Yok	YOK	2 ısıtıcı	2 ısıtıcı	Yok	YOK	2 ısıtıcı
Yapılandırma Seçenekleri:							
Kontroller	1 A, 120 VAC	1 A, 120/240 VAC	1 A, 240 VAC	1 A, 240 VAC	Yok	YOK	YOK
Viscon HP (2)	Yok	YOK	32 A, 240 Vac, 1 PH	32 A, 240 Vac, 1 PH	Yok	YOK	240 V'de 32 A, 1 FAZ (kullanıcı tarafından patlamaya dayanıklı yöntemlerle bağlanmıştır)
Hazne Daldırma Isıtıcıları (2)	Yok	13 A, 240 V, 1 PH	13 A, 240 V, 1 PH	13 A, 240 V, 1 PH	Yok	YOK	YOK
Isı Sirkülasyonlu Viscon HP (1)	Yok	16 A, 240 V, 1 PH◆ veya 15 A, 240 V, 1 PH◆	16 A, 240 V, 1 PH veya 15 A, 240 V, 1 PH	16 A, 240 V, 1 PH◆ veya 15 A, 240 V, 1 PH◆	Yok	240 V'de 16 A, 1 FAZ (kullanıcı tarafından patlamaya dayanıklı yöntemlerle bağlanmıştır)	240 V'de 16 A, 1 FAZ (kullanıcı tarafından patlamaya dayanıklı yöntemlerle bağlanmıştır)
Elektrik Hortum Kontrolü (1)	Yok				YOK		
* 240 V'de Tam Yük Tepe Amper Değeri, 1 Faz	1 A	30 A	62 A	62 A	0 A (sadece hava)	16 A	48 A
Kablo Özelliği AWG (mm²):							
240 V, 1 PH	Yok	◆	4 (21,2) 2 tel + topraklama	◆	Yok	YOK	YOK
240 V, 3 PH			6 (13,3) 3 tel + topraklama				
380 V, 3 PH			6 (13,3) 4 tel + topraklama				

◆ Sipariş verildiyse, kullanıcı tarafından kablolu. Kullanıcı tarafından belirlenen kablo boyutu.

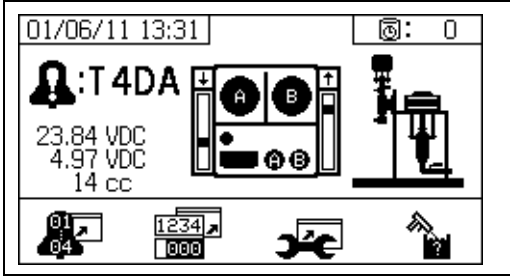
* Tüm bileşenler maksimum kapasiteyle çalışırken tam yük amper değeri. Çeşitli akış hızları ve ısıtıcı sıcaklık ayarları için sigorta gereklilikleri daha az olabilir.

Ek D

Alarmlar

Alarmların Görüntülenmesi

Bir alarm oluştuğunda alarm bilgi ekranı otomatik olarak gösterilir. Bir zil simgesi yanında halihazırdaki alarm kodunu gösterir. Ayrıca, boya tabancasının üstten ve yandan görünüşleriyle birlikte alarm konumunu da gösterir.



İki alarm seviyesi mevcuttur: alarmlar ve tavsiyeler. Zil simgesi bir alarmı gösterir. Ünlem işareti içeren düz çizgilerle çizilmiş bir zil simgesi ve üç sesli ikaz bir uyarıyı gösterir. Ve dış çizgili boş bir zil simgesi ve tek sesli uyarı bir ikazı gösterir.

İkazlar acil olmayan, ama dikkat edilmesi gereken bildirimlerdir. Uyarılar derhal düzeltme gerektirir; bu nedenle boya tabancasının çalışması otomatik olarak durur.

Bu ekran aynı zamanda tespit bilgilerini gösterir. Sol tarafta üç veri satırı vardır. En üstteki satır güç beslemesini gösterir. Şu şekilde olmalıdır:

- Tehlikeli Olmayan PFP: 23-25 Volt
- Tehlikeli PFP: 10-14 Volt

Ortadaki çizgide Gelişmiş Akışkan Kontrol Modülüne bağlı tüm sensörlere beslenen gerilim gösterilmektedir. Bu 4,9-5,1 Volt arasında olmalıdır.

Üçüncü satırda A tarafı pompa dozlama boyutu görüntülenir. Değer, santimetre küp (cc) hacminde görüntülenir ve B tarafı dozlama vanası kapalı olduğunda A tarafında pompalanan hacme karşılık gelir. Sistemin kısıtlanması optimize edilerek bu değer küçük tutulur ve malzemenin iyice karışması sağlanır.

Ekranın ortasında doğrusal sensör dikey çubuk grafikleri ve akım anahtarı bilgileri gösterilir. A tarafının bilgisi solda ve B tarafının bilgisi sağdadır. Doğrusal sensör konumu, pompa hareket ettiğinde yukarı ve aşağı inip çıkan çubuk grafiğinde görüntülenir. Bu çubuk grafik her bir pompa kursuna uyacak şekilde yukarıdan aşağıya hareket etmelidir.

Her bir hava motorundaki iki akım anahtarının durumu, her bir dikey çubuk grafiğinin üzerindeki okla gösterilir.

Simge	İşlev
	Yukarı hareket
	Aşağı hareket
	Üstte değişme
	Altta değişme
	Bir akım anahtarı sinyali eksik
	Boş: Manyetik anahtar sinyali yok - hata

Alarmların Tanımlanması

Her bir alarmın nedenleri ve çözümleri için bkz. **Alarm Kodları ve Sorun Giderme**.

Alarmların Silinmesi

Alarmları ve tavsiyeleri silmek için tuşuna basın. Alarm bilgi ekranından çalıştırma (sıvı kontrol) ekranına geri dönmek için tuşuna basın.

Alarm Kodları ve Sorun Giderme

NOT: Alarm temelsiz sorun giderme için XM Çoklu Bileşen Boya Tabancaları Onarım-Parçalar kılavuzlarına bakın.

Alarm Kodu	Alarm Sorunu	Aktif Olduğu Zaman	Neden	Çözüm
DAAX DABX	Pompa kaçağı, 10 saniye için 80 cpm değerinin üzerinde.	Her zaman	Pompada ya da hatlarda malzeme yok; sıvı sınırlaması yok.	Tanktaki ya da hortumlardaki malzemeyi yeniden doldurun; sıvı ucunu takın.
DDAX DDBX	Pompa kavitasyonu; 1/2 piston hareket aralığından daha fazla dalıyor.	Püskürtün	Sıvı yok ya da valf kapalı.	Kaynağı yeniden doldurun ve giriş vanasını açın.
			Malzeme çok soğuk ya da çok kalın.	Vizkozitesi azaltmak için malzeme sıcaklığını arttırın. Bkz. Sıvıyı Isıtmak , sayfa 31. Viskoziteyi azaltmak için karıştırma ile malzemeyi kaydırın.
			Pompa giriş kontrol vanası kapanmıyor.	Kontrol vanasındaki kirleri temizleyin. Ya da bilyeyi, yatağı ve contayı değiştirin.
			Besleme pompası malzeme sağlamıyor.	Besleme pompasını kontrol edin (kullanılıyorsa).
			Giriş süzgeci tıkalı (kullanılıyorsa).	Püskürtme ucunu kontrol edin ve temizleyin. Bkz. Kılavuz 313289.
F7AX F7BX	Sistem Beklenmeyen Bir Pompa Hareketi Tespiti Etti (Akışkan Akışı)	Püskürtün	Sirkülasyon vanası veya dozlama vanası beş saniyeden fazla açık ya da kaçak yapıyor.	Sirkülasyon vanasını kapatın veya onarın ve Pompa Testini çalıştırın. Bkz. Pompa ve Ölçüm Testi , sayfa 40.
F8RX	Sirkülasyon modunda hiçbir hareket meydana gelmiyor	Sirkülasyon	Pompa, sirkülasyon sırasında 5 saniye hareket etmiyor. Kullanıcı, sirkülasyon modunda püskürtme yapmayı denemiş olabilir.	Püskürtme için püskürtme modunu kullanın.
P1AX P1BX	Basınç düşük.	Püskürtme, Pompa Testi, Sızıntı Testi	Akışkan basıncı, püskürtme modu için 1000 psi (7 MPa, 70 bar) değerinin veya test modları için 1500 psi (10,3 MPa, 103 bar) değerinin altındadır.	Ana hava regülatörünü arttırın.
P4AX P4BX	Basınç yüksek.	Her zaman	Sıvı basıncı maksimum üzerinde.	Ana hava regülatörünü azaltın.
P4RE	Basınç yüksek.	Yeniden sirkülasyon	Basınç, A tarafında maksimum önerilen limit olan 3000 psi (21 MPa, 210 bar) değerinin üstünde.	Pompa hava regülatörü basıncını azaltın.
P5RE	Basınç yüksek.	Yeniden sirkülasyon	Basınç, A tarafında 5200 psi (35,9 MPa, 359 bar) maksimum uyarı limitinin üstünde.	Pompa hava regülatörü basıncını azaltın.
P9AX	A pompasının basıncı, B pompasının basıncına kıyasla anormal derecede düşük.	Püskürtün	A hava motoru buzlanıyor ve kısıtlamaya ve daha düşük sıvı basıncına neden oluyor.	Hava motoru buz giderme hava alma kumandalarını açın. Buzu eritin. Basınçlı havayı kurutun. Basınçlı havayı ısıtın. Daha küçük bir uç kullanın.
			A pompası sıkışıyor.	Altlığı onarın. Bkz. Kılavuz 313289.
			A motoru gecikiyor.	Hava motorunu onarın. Bkz. Kılavuz 313289.

Alarm Kodu	Alarm Sorunu	Aktif Olduğu Zaman	Neden	Çözüm
P9BX	B pompasının basıncı, A pompasının basıncına kıyasla anormal derecede düşük.	Püskürtün	B hava motoru buzlanıyor ve kısıtlamaya ve daha düşük sıvı basıncına neden oluyor.	Hava motoru buz giderme hava alma kumandalarını açın. Buzu eritin. Basınçlı havayı kurutun. Basınçlı havayı ısıtın. Daha küçük bir uç kullanın.
			B pompası sıkışıyor.	Altlığı onarın. Bkz. Kılavuz 313289.
QDAE	Alarm dozlama boyutu A	Püskürtün	Hızlı dozlama kapatıldığında, sıvı dozlama boyutu 45 cc'den büyük.	B tarafı sıvı kısıtlamasını ayarlayın. Bkz. B Makine Çıkışı Kısıtlamasının Ayarlanması , sayfa 33.
			Hızlı dozlama açıldığında, sıvı dozlama boyutu 30 cc'den büyük.	Daha küçük bir uçla hava motoru hızını azaltın.
QTAE	Dozlama boyutu A ikazı	Püskürtün	Hızlı dozlama kapatıldığında, sıvı dozlama boyutu 35 cc'den büyük.	B tarafı sıvı kısıtlamasını ayarlayın. Bkz. B Makine Çıkışı Kısıtlamasının Ayarlanması , sayfa 33.
			Hızlı dozlama açıldığında, sıvı dozlama boyutu 20 cc'den büyük.	Daha küçük bir uçla hava motoru hızını azaltın.
R1BE	B Oran Düşük (B dozun altında); sistem yeterli B bileşeni vermiyor.	Püskürtün	B dozlama vanası açılmayacaktır.	Vanaya gelen hava sinyalini kontrol edin.
			B karıştırma manifoldu vanası kapalı.	Yeşil karıştırma manifoldu vanasını açın.
			B tarafındaki pompa filtresi tıkalı.	Alternatif 30 ağılı süzgeç kullanın. Parça numarası için 311762 numaralı kılavuza bakın.
				B pompası çıkış filtresini temizleyin. Bkz. Kılavuz 311762.

Alarm Kodu	Alarm Sorunu	Aktif Olduğu Zaman	Neden	Çözüm
R4BE	B Oran Yüksek (B Aşırı Doz), sistem çok fazla B bileşeni veriyor.	Püskürtün	B Dozlama vanası kapalı değil.	Sızıntıyı test etmek için Pompa Testi gerçekleştirin. Bkz. Pompa ve Ölçüm Testi , sayfa 40.
				Sızdırmazlık somununu gevşetin. Bkz. Kılavuz 313289.
				Vananın en üstünden hava sinyalini kontrol edin
				Vanayı ya da hava selenoidini onarın. Bkz. Kılavuz 313289.
			Karıştırma manifoldunda B sınırlama yok.	B sınırlayıcı kolu saat yönünde döndürerek B Sınırlamayı arttırın. Bkz. B Makine Çıkışı Kısıtlamasının Ayarlanması , sayfa 33.
			A tarafındaki pompa filtresi tıkalı.	Filtreyi temizleyin. Bkz. Kılavuz 311762.
				Alternatif 30 ağılı süzgeç kullanın. Parça numarası için 311762 numaralı kılavuza bakın.
Püskürtme esnasında, 80 psi (0,55 MPa, 5,5 bar) değerinin altına giriş hava düşmesi. B dozlama vanası doğru bir şekilde kapanmıyor.	Hava filtrelerini kontrol edin. Bkz. Kılavuz 313289.			
	Daha büyük hava hortumu kullanın.			
	Daha büyük bir kompresör kullanın.			
	Akış hızını düşürmek için daha küçük tabanca uçları ya da daha az tabanca kullanın.			
Solenoid hava regülatörü 80 psi (0,55 MPa, 5,5 bar) değerinin altına ayarlanmıştır.	Hava regülatörünü ayarlayın.			
R5BE	Dozlama ölçüleri optimize değil.	Püskürtün	Dozlama vanası yükseğe yakın ya da düşük zamanlama sınırlarında çalışıyor.	Çubuk grafik veya kısıtlayıcı ekranında gösterildiği üzere, karıştırma manifoldu B sınırlayıcı kolunu saat yönünde veya saat yönünün tersine döndürerek ayarlayın. Bkz. B Makine Çıkışı Kısıtlamasının Ayarlanması , sayfa 33.
R5DX	Ağırlık Modunda Kalibre Edilmeyen Sistem	Püskürtün	Sistem kalibre edilmemiştir.	Sistemi ağırlık modu için kalibre etmek için Pompa ve Ölçüm Testi 'ni (sayfa 40) ve Parti Dağıtım veya Oran Testi 'ni (sayfa sayfa 43) yürütün. Sistemi hacim modunda çalıştırın.
				Sistemi hacim modunda çalıştırın.
R9BE	Sistem beş dakika içinde beş adet R4BE (B oran yüksek) veya beş adet R1BE (B oran düşük) alarmı algıladı. Boya tabancası sorunu çözmek için beş dakika süreyle kapanır.	Püskürtün	Bkz. R4BE veya R1BE alarm nedenleri.	Bkz. R4BE veya R1BE alarm çözümleri. Gerekirse karışık malzemeyi temizleyin ve hortumdaki oran karışık malzemeyi boşaltın.
Pompa Testi (Günlük Kontrol Tavsiye Edilir)				
DEAX DEBX	Pompa 10 dakika içinde hareket etmiyor.	Park ya da Pompa Testi	Yeniden sirkülasyon vanaları akışı sağlamak için açık değil.	Yeniden sirkülasyon vanalarını açın.

Alarm Kodu	Alarm Sorunu	Aktif Olduğu Zaman	Neden	Çözüm
DFAX DFBX	Pompa sadece piston yukarıdayken sıvı basıncına karşı durmadı.	Pompa Testi	Pompa piston kontrol vanası, piston sızdırmazlıkları veya dozlama vanası sıvı basıncını tutmuyor.	Pompayı yıkayın. Bkz. Tüm Sistemin Boşaltılması ve Yıkaması (yeni boya tabancası veya işin sonu) , sayfa 45. Yeniden kontrol edin. Alt bölümü çıkarın, temizleyin ve onarın. Bkz. Kılavuz 313289.
DGAX DGBX	Pompa sadece piston aşağıdayken sıvı basıncına karşı durmadı.	Pompa Testi	Pompa giriş kontrolü veya doz vanası tıkalı ya da hasarlı.	Giriş yuvasını sökün, temizleyin ve muayene edin. Bkz. Kılavuz 313289.
Genel Sistem Bileşen Alarmları				
CACP	Ekranda sinyal yok.	Her zaman	Ekran iletişim sinyali yok.	Kablo bağlantılarını kontrol edin. Ekranı değiştirin. Bkz. Kılavuz 313289.
			Püskürtme modunda makinenin gücü düşüyor.	Gücü kapatmadan önce durdurma düğmesine basın.
DJAX DJBX	Pompa motoru doğrusal sensöründe sinyal yok.	Her zaman	Motordan doğrusal sensör sinyali gelmiyor.	A ve B sensörlerini birbiriyle değiştirin. Sorun sensörden ise sensörü yenisiyle değiştirin. Bkz. Kılavuz 313289.
			Güç açık iken doğrusal sensör takılı.	Boya tabancasını kapatın ve tekrar açın. Güç açık iken doğrusal sensörü takmayın.
			Sıvı kumanda modülü içinde bozuk bağlantı.	Sıvı kumanda modülünü değiştirin. Bkz. Kılavuz 313289.
	Pompa motoru doğrusal sensör aralık dışında.	Her zaman	Doğrusal sensör aralık ötesinde.	Sensörü ya da sensör mıknatısını değiştirin. Bkz. Kılavuz 313289.
Boya tabancası uygun bir şekilde topraklanmıyor.			Bkz. Topraklama , sayfa 11.	
DKAX DKBX	Pompa motoru akım anahtarı arızası; bir ya da iki anahtardan sinyal gelmiyor.	Her zaman	Kötü motor kablosu bağlantıları ya da kötü akım anahtarı.	A ve B motor kablolarını birbirleriyle değiştirin. Sorun devam ederse kabloyu değiştirin. Aksi takdirde akım sensörü tertibatını değiştirin. Bkz. Kılavuz 313289.
			Güç açık iken akım anahtarı takıldı.	Boya tabancasını kapatın ve tekrar açın. Güç açık iken akım anahtarı kablosunu takmayın.
			Sıvı kumanda modülü içinde bozuk bağlantı.	Sıvı kumanda modülünü değiştirin. Bkz. Kılavuz 313289.
F6AK	A hava motoru akım anahtarı sinyali eksik ikazı.	Her zaman	Akım anahtarı hava motoru mıknatısını görmüyor.	Hava motoru akım anahtarı mıknatısını değiştirin.
			Akım anahtarları bozuk.	Hava motoru akım anahtarını değiştirin. Hava motorunda buzlanmayı önleyin. P9A ve P9B ikazlarına bakın.
			Hava motoru buzlanıyor.	
F6BK	B hava motoru akım anahtarı sinyali eksik ikazı.	Her zaman	Akım anahtarı hava motoru mıknatısını görmüyor.	Hava motoru akım anahtarı mıknatısını değiştirin.
			Akım anahtarları bozuk.	Hava motoru akım anahtarını değiştirin. Hava motorunda buzlanmayı önleyin. P9A ve P9B ikazlarına bakın.
			Hava motoru buzlanıyor.	
F6AJ	A hava motoru doğrusal sensör atlama ikazı.	Her zaman	Sistemde sıvı bitmiş.	Sisteme sıvı ekleyin.
			Doğrusal sensör bozuk.	Doğrusal sensörü değiştirin.

Alarm Kodu	Alarm Sorunu	Aktif Olduğu Zaman	Neden	Çözüm
F6BJ	B hava motoru doğrusal sensör atlama ikazı.	Her zaman	Sistemde sıvı bitmiş. Doğrusal sensör bozuk.	Sisteme sıvı ekleyin. Doğrusal sensörü değiştirin.
P6AX P6BX	Basınç sensörü arızası; sinyal yok.	Her zaman	Basınç sensörü veya kablosu gösterilen tarafta bozuk.	Sensörü ve kablo tertibatını değiştirin. Bkz. Kılavuz 313289.
V2MX	Gerilim düşük kontrolü.	Her zaman	Güç beslemesinden gelen gerilim 9 Vdc'nin altına düşüyor. Türbin üzerindeki havayla dönmüyor.	Kontrol filtresi regülatöründeki hava filtresini değiştirin. Bkz. Kılavuz 313289. Türbin hava regülatöründeki basınç ayarının 18 psi (0,13 MPa, 1,3 bar) değerinde olduğunu kontrol edin. Bilgi ekranındaki gerilimi kontrol edin. Hava türbin kartuşunu değiştirin. Bkz. Kılavuz 313289.
Opsiyonel Kullanıcı Ayarlayabilir Bakım Uyarıları				
*MAAX *MABX	Pompaya bakım yapın.	Daima, etkinleştirilmişse	Pompa kullanımı kullanıcı tanımlı limiti aşıyor. Bakım zamanı.	Pompaya bakım yapın. Bkz. Kılavuz 313289.
*MEAX *MEBX	Dozlama vanasına bakım yapın	Daima, etkinleştirilmişse	Dozlama vanası kullanımı kullanıcı tanımlı limiti aşıyor. Bakım zamanı.	Dozlama vanasına bakım yapın. Bkz. Kılavuz 313289.
*MGPX	Hava filtresine bakım yapın.	Daima, etkinleştirilmişse	Hava filtresi kullanıcı tanımlı limiti aşıyor. Bakım zamanı.	Ana hava filtresi ve kontrol filtresi regülatörüne bakım yapın. 313289 numaralı kılavuza bakın.
*P5AX *P5BX	Basınç alarm limitlerini aşıyor.	Püskürtün	Basınç, yüksek ya da düşük alarm limitlerini 15 saniyeden daha fazla bir süre aşıyor.	Pompa basınç regülatörünü ayarlayın, uçları değiştirin ya da hedef ayar noktasını ayarlayın.

Alarm Kodu	Alarm Sorunu	Aktif Olduğu Zaman	Neden	Çözüm
Opsiyonel Kullanıcı Ayarlayabilir Püskürtme Limitleri				
*P2AX P2BX	Basınç ikaz limitlerini aşıyor.	Püskürtün	Basınç, yüksek ya da düşük ikaz limitlerini 15 saniyeden daha fazla bir süre aşıyor.	Yukarıdaki P5A veya P5B ile aynıdır.
*QPDX	Kap ömrü zamanlayıcı sona ermiştir. Karışık sıvı hortumlarda, karıştırıcıda ve tabancada kuruyacaktır.	Püskürtün	Boya tabancası, temiz karışık sıvıyı birleştirme hortumunda, tabanca hortumunda ve püskürtme tabancasında tutmaya yetecek kadar hacme sahip değil.	Sıvı püskürtün ya da temizleyin. Püskürtme modundan çıktığınızda sıfırlanır. Bkz. Püskürtme , sayfa 32 veya Karıştırılan Malzemenin Yıkınması , sayfa 36.
*T2DA T2DB	Sıcaklık ikaz limitlerini aşıyor.	Püskürtün	Sıvı sıcaklığı, yüksek ya da düşük limitleri dört dakikadan daha fazla bir süre aşıyor.	Yukarıdaki T5A veya T5B ile aynıdır.
*T5DA T5DB	Sıcaklık alarm limitlerini aşıyor.	Püskürtün	Sıvı sıcaklığı, yüksek ya da düşük alarm limitlerini dört dakikadan daha fazla bir süre aşıyor.	Sıvı sıcaklığı çok düşük ise, sıvı sıcaklığını arttırmak için devridaim moduna geri dönün. Gerekirse ısıtıcı ayar noktasını ayarlayın. Bkz. Sıvıyı Isıtmak , sayfa 31. Sıvı sıcaklığı çok yüksek ise, ısıtıcı ayar noktasını düşürün ve soğutmak için devridaim moduna geri dönün. Bkz. Sıvıyı Isıtmak , sayfa 31. Sıcaklık hedef ayar noktasını ayarlayın. Bkz. Sıvıyı Isıtmak , sayfa 31.

Moda göre Olası Alarmlar

Aşağıdaki tablo, sistemi çalıştırırken alabileceğiniz alarmları genel hatlarıyla belirtir. Alarmlar her bir moda göre kategorize edilmiştir.

Mod	Kontrol Mantığı	Alarmlar
Püskürtün	Dozlama vanaları başlangıç testi için kapanır; yeşil ışık yanıp söner.	--
	Sıvı basıncı 1000 psi (7 MPa, 70 bar) değerinin altındaysa, DURDURUN.	P1AX
	Pompalar hareket ediyorsa (dahili sızıntıyı gösterir), DURDURUN.	F7AX, F7BX
	Sıvı basıncı izin verilen maksimum değer %103'ünden fazlaysa, sıvı basıncı düşene kadar hava motoru kapanır.	Yok
	Sıvı basıncı izin verilen maksimum %110 değerinden daha fazla ise, DURDURUN.	P4BX
	Dozlama vanası A açılır ve dozlama vanası B oranı sağlamak için döner.	--
	Dozlama valfleri çalışırken A ve B mavi lambaları yanar.	--
	Oranı tutacak kadar yeterli B bileşeni yoksa, dozlama vanası A anında kapanır.	R5BE
	A veya B bileşeni oran ayar noktasının %5 değerinden daha fazla ise, DURDURUN.	R1BE, R4BE
	A dozu miktarı çok büyükse, DURDURUN.	QDAE
	A ve B dozlama valfleri her pompa geçişinde anlık olarak kapanır.	--
	Sistem, Ağırlık Modundaya ve kalibre edilmemişse püskürtme modu açılır.	R5DX
Park Etmek	Her iki dozlama vanasını açık; A ve B mavi ışıkları yanıyor.	--
	Kullanıcı sirkülasyon vanalarını ya da boya tabancasını açar. Pompa piston altına ulaşırsa mavi ışık söner.	--
	Park 10 dakika içinde tamamlanmazsa, her iki motora giden havayı kapatın.	DEAX, DEBX
Sirkülasyon	A ve/veya B dozlama vanası kapanır ve motor havası açılır.	--
	Sıvı basıncı A pompasında 3000 psi (21,0 MPa, 210 bar) değerini aşarsa, sarı ikaz ışığı yanar.	P4AX
	Sıvı basıncı A pompasında 5600 psi (39,2 MPa, 392 bar) değerini aşarsa, DURDURUN.	P4AX
	10 dakika içinde herhangi bir hareket olmazsa, her iki motora giden havayı kapatın.	DEAX, DEBX
	Pompa, sirkülasyon modu sırasında 5 saniye hareket etmiyor.	F8RX
Pompa Testi	Her iki dozlama vanası kapalı; yeşil ışık yanıp söner.	--
	Sıvı basıncı 1000 psi (7,0 MPa, 70 bar) değerinin altındaysa, DURDURUN.	P1AX, P1BX
	Pompalar hareket ediyorsa (sızıntıyı gösterir) DURDURUN.	F7AX, F7BX
	A mavi ışığı açın, A dozlama vanasını açın, kullanıcı numune alma vanasını açar.	--
	Piston yukarı hareketinde A dozlama vanasını kapatın; hareket olmadığını kontrol edin.	DFAX
	Piston aşağı doğru hareketinde A dozlama vanasını kapatın; hareket olmadığını kontrol edin.	DGAX
	A dozlama vanasını açın ve toplam 750 ml malzeme dağıtın, vanayı kapatın, mavi ışığı kapatın.	--
	B tarafı için tekrar edin.	DFBX, DGBX
	Her iki pompa da pompa testini geçerse, ekran her birinden iki adet 750ml beher kabı gösterir.	--
	Parti Dağıtım Testi	Kullanıcı istenilen toplam hacmi seçer.
A dozlama vanasını açın, mavi ışığı açın, kullanıcı numune alma vanasını açar, tamamlandığında mavi ışığı kapatın.		--
B dozlama vanasını açın, mavi ışığı açın, kullanıcı numune alma vanasını açar, tamamlandığında mavi ışığı kapatın.		--
Ekran parti dağıtım testi sonuna A ve B bileşenlerinin hacmini gösterir.		--
Valf Testi	Sıvı basıncı 1000 psi (7 MPa, 70 bar) değerinde değilse, DURDURUN.	P1AX, P1BX
	Pompaların hareketsiz olduğunu kontrol edin (10 saniye içinde dururlar).	F7AX, F7BX

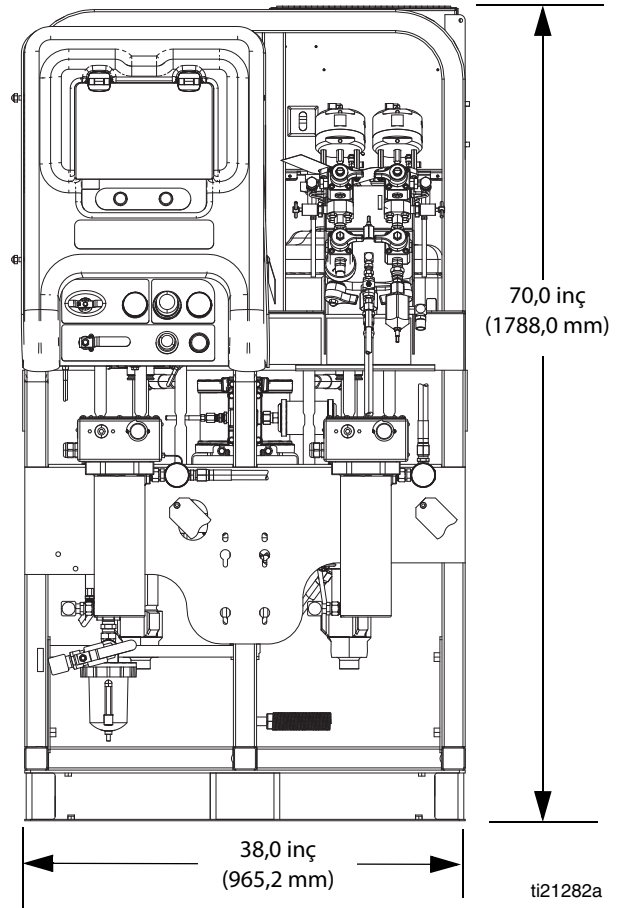
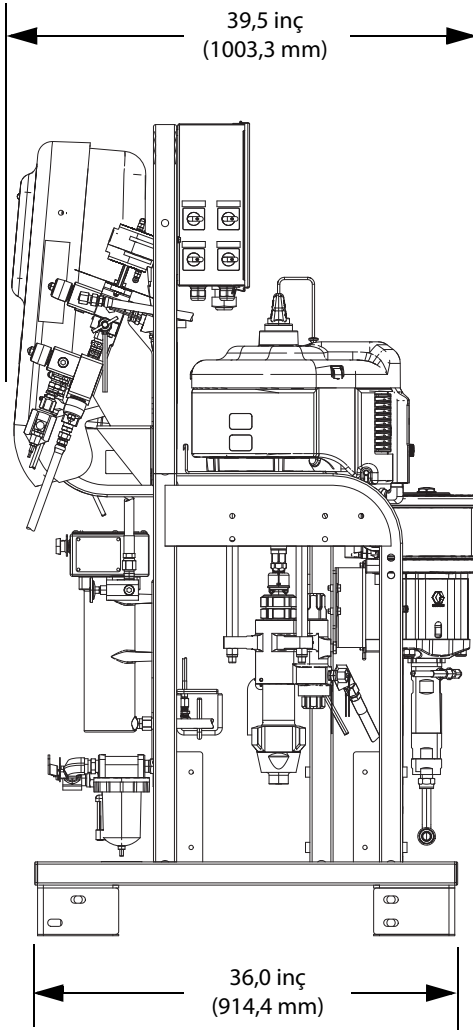
Alarm ve İkaz Kodu Anahtarı

Alarm kodlarını belirlemek için aşağıdaki tabloyu hızlı bir kılavuz olarak kullanın.

OLAY		MOD		KONUM		BÖLGE	
A	Akım	1	Düşük Alarm	A	Malzeme A	1	Tank A
F	Akış	2	Düşük Sapma	B	Malzeme B	2	Tank B
L	Tank Seviyesi	3	Yüksek Sapma	C	Kontrol Ünitesi	A	Isıtıcı A
P	Basınç	4	Yüksek Alarm	D	Çıkış Tahliyesi	B	Isıtıcı B
R	Oran	5	Kalibrasyon	F	Giriş Beslemesi	C	Seviye Sensörü A
T	Sıcaklık	6	Sensör Arızası	M	Pnömatik Besleme	D	Seviye Sensörü B
V	Voltaj	7	Beklenmedik Sıfırdan Farklı Değer	P	Pnömatik Besleme	E	Hortum
		8	Beklenmedik Sıfır Değeri	R	Yeniden sirkülasyon	H	Isıtıcı Hortumu
		9	Dengesiz			J	Lineer Sensör
C	İletişim	A	Kayıp			K	Manyetik Anahtar
D	Pompa	A	Kaçak			P	Ekran
		D	Kavitasyon			X	Sistem
		E	Zaman Aşımı				
		F	Hız Artışı				
		G	Hız Kaybı				
		J	Lineer Sensör				
		K	Manyetik Anahtar				
M	Bakım	A	Pompa				
		E	Valf				
		G	Filtre				
Q	Oranlama	D	Aşırı Doz				
		P	Pota Ömrü				
		T	Dozlama Süresi				

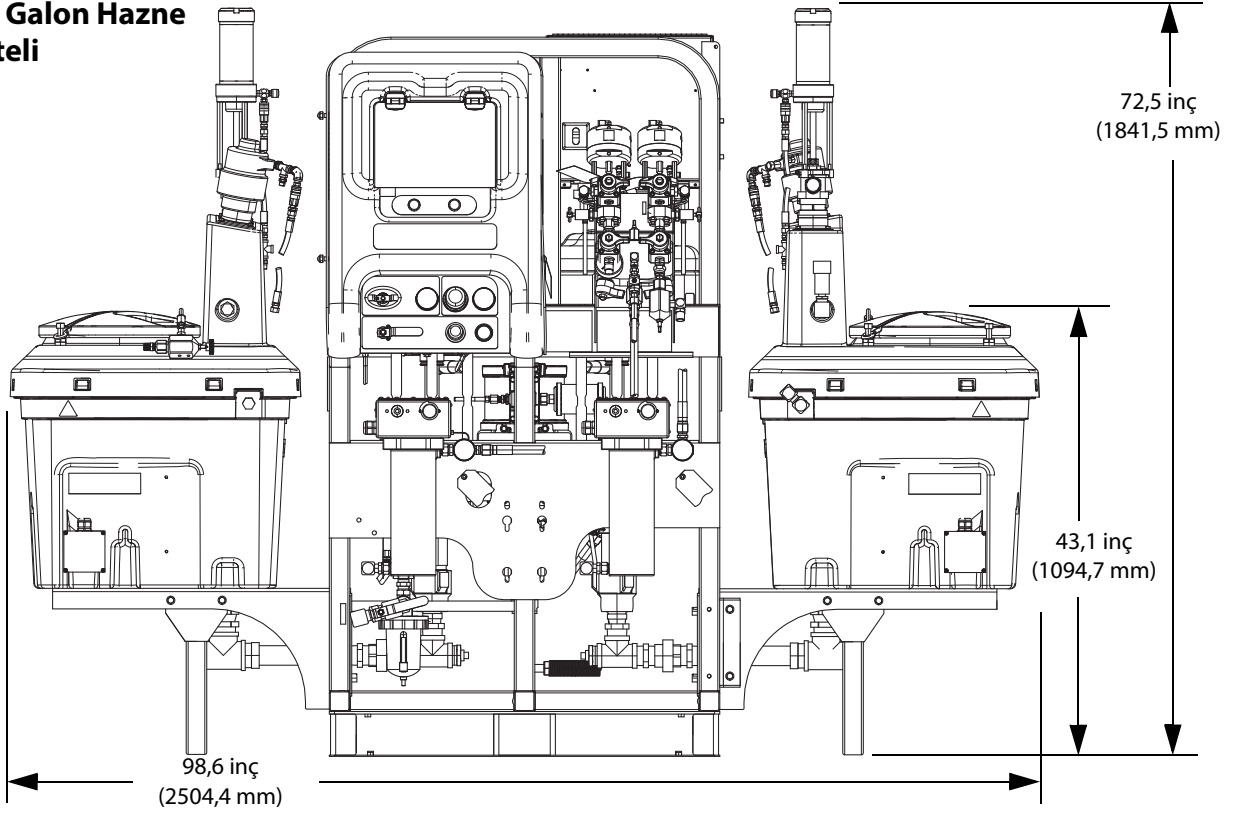
Boyutlar

Haznesiz Sistem Ebatları

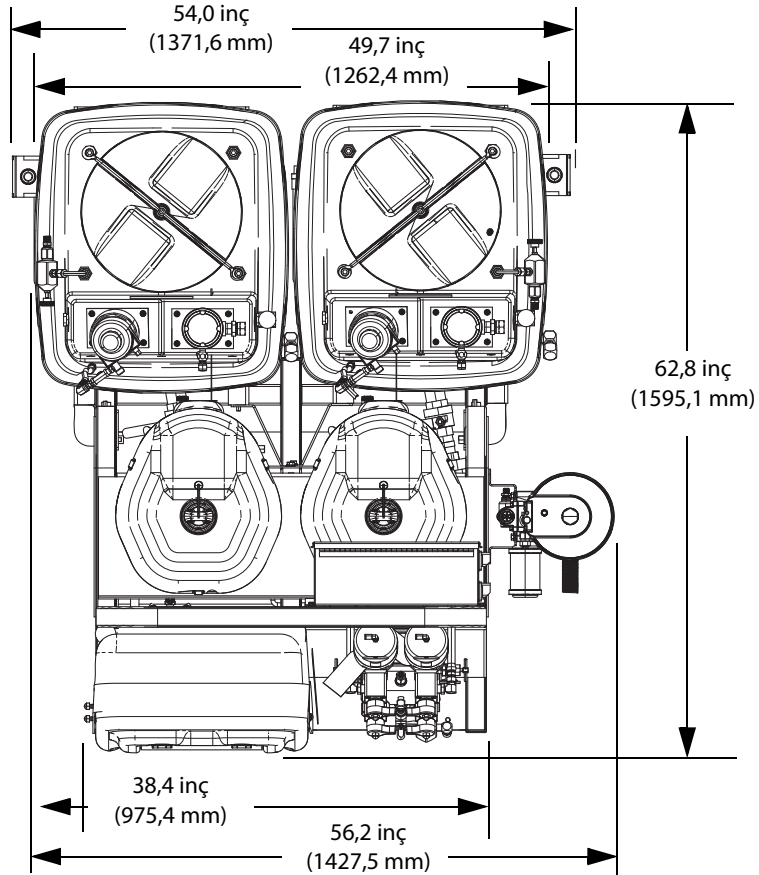


Hazneli Sistem Boyutları

İki adet 20 Galon Hazne Yana Monteli

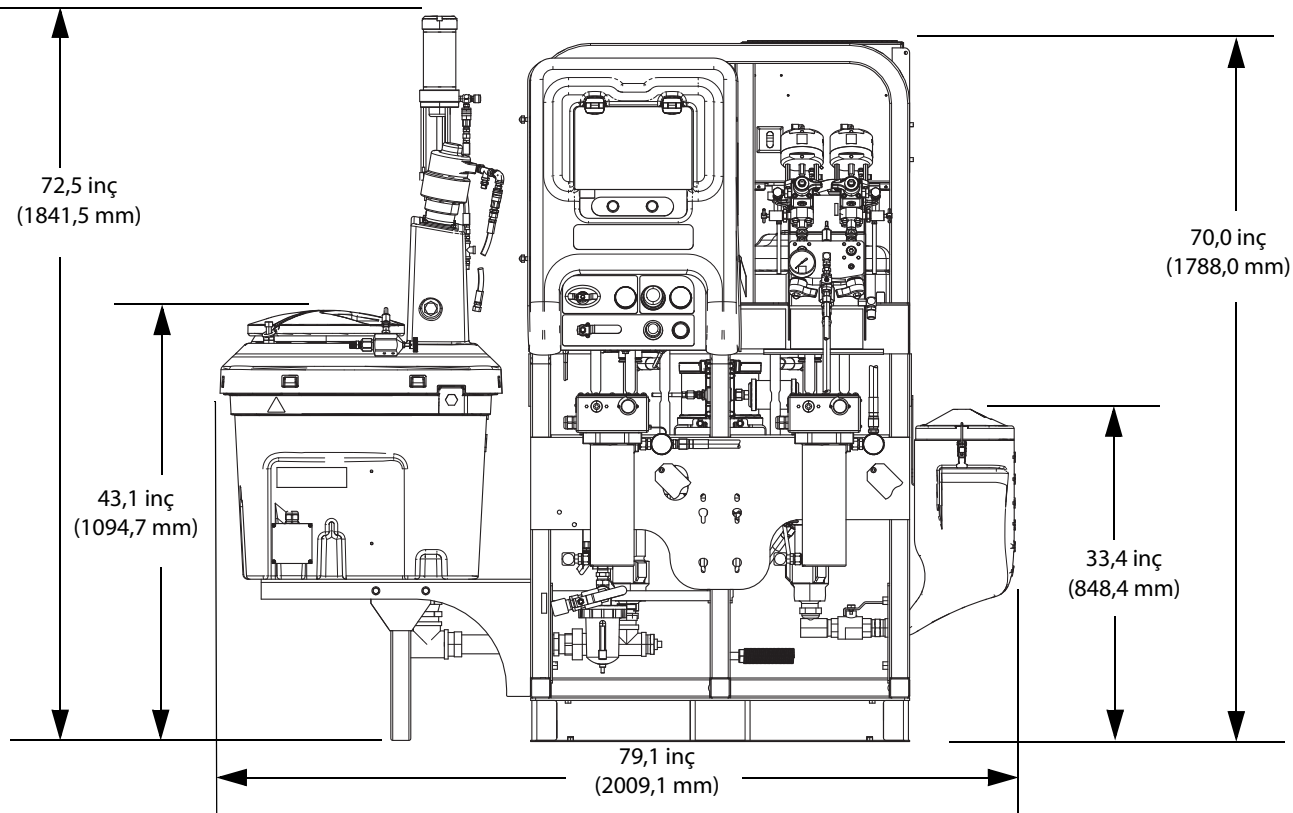


İki adet 20 Galon Hazne Arkaya Monteli (Üstten Görünüş)

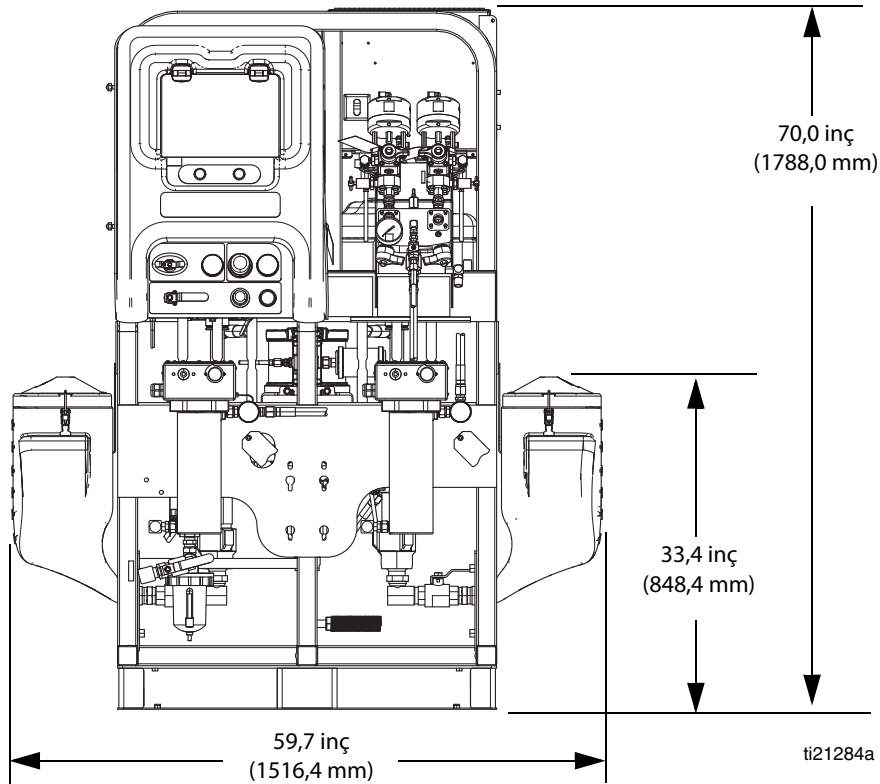


Hazneli Sistem Boyutları

Bir adet 20 Galon Hazne ve Bir adet 7 Galon Hazne



İki adet 7 Galon Hazne



Pompa Performans Grafikleri

Sıvı Çıkış Basıncını Hesaplamak

Spesifik bir sıvı akışı (lpm/gpm) ile çalışma hava basıncında (psi/MPa/bar), sıvı çıkış basıncını (MPa/bar/psi) hesaplamak için aşağıdaki talimatları ve pompa veri grafiklerini kullanın.

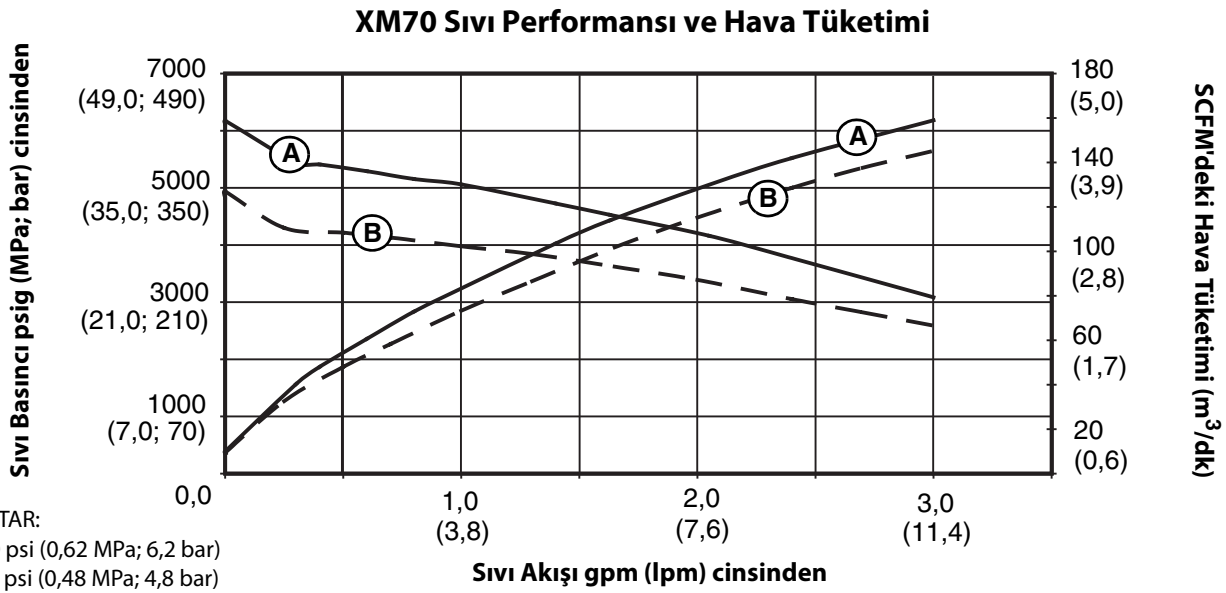
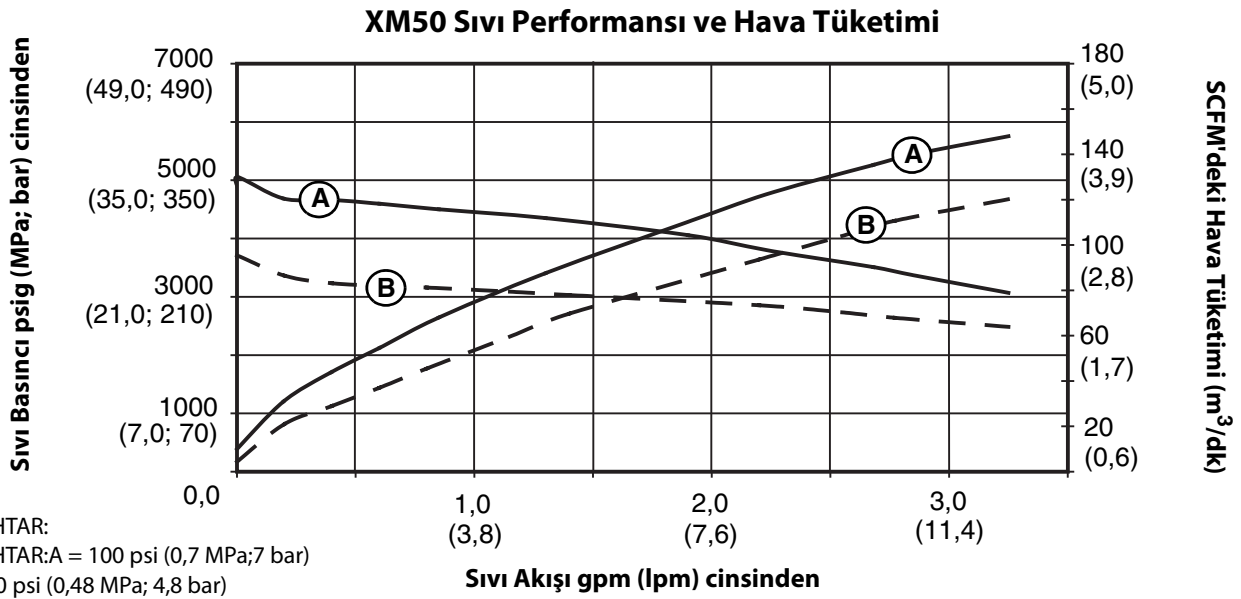
1. İstenen akışı grafiğin yatay eksenini boyunca bulun.
2. Seçilen sıvı çıkış basıncı eğrisini kesene kadar dikey çizgi boyunca yukarı çıkın. Sıvı çıkış basıncını okumak için soldaki ölçeğe doğru izleyin.

Pompa Hava Akışı/Tüketiminin Hesaplanması

Spesifik bir sıvı akışı (gpm/lpm) ve hava basıncında (psi/MPa/bar), pompa hava akışı/tüketimini (scfm veya m³/dk) hesaplamak için aşağıdaki talimatları ve pompa veri diyagramlarını kullanın.

1. İstenen akışı grafiğin yatay eksenini boyunca bulun.
2. Seçilen hava/tüketim eğrisini kesene kadar dikey çizgiyi takip edin. Hava tüketimini okumak için sağdaki ölçeğe doğru takip edin.

NOT: Oran ayar noktasının her iki performans grafiğindeki eğrilerde önemli bir etkisi yoktur. Hava tüketimi türbin alternatörünü içerir; besleme pompalarını veya karıştırıcıları içermez.



Teknik Veriler

Karışık oran aralığı	1:1-10:1 (0,1 artış aralıklarında)
Oran tolerans aralığı (alarmdan önce)	+/- %5
Akış hızları	
Minimum	1 qt/dk (0,95 litre/dk.)*
Maksimum	3 gal./dak (11,4 litre/dak.)
Sıvı viskozite aralığı	200-20,000 cps (ısı, sirkülasyon ve/veya basınç beslemesi kullanılarak daha ağır viskoziteler karıştırılabilir)
Sıvı filtreleme	60 ağılı (238 mikron) pompa çıkışlarında standart (filtre tertibatı bazı modellerde dahil değildir); alternatif olarak 30 mesh süzgeçler dahildir
Hava girişi	3/4 npt(f)
Besleme kiti içermeyen malzeme girişleri	1 1/4 npt(m)
Karışık malzemenin maksimum sıvı çalışma basıncı	
50:1	5200 psi (35,8 MPa; 358 bar)
70:1	6300 psi (43,5 MPa; 435 bar)
Maksimum malzeme sıcaklığı	160° F (71° C)
Hava kaynağı basınç aralığı	50-150 psi (0,35-1,0 MPa; 3,5-10,3 bar)
Maksimum pompa hava ayar basıncı	
50:1	100 psi (0,70 MPa; 7,0 bar)
70:1	90 psi (0,62 MPa; 6,2 bar)
Maksimum pompa giriş sıvı besleme basıncı	250 psi (1,7 MPa; 17 bar)
100 psi'de (0,7 MPa, 7,0 bar) maksimum hava tüketimi	
scfm (m ³ /dk.) olarak	70 scfm / gpm (1,96 m ³ /dk. / lpm)
Hava filtreleme	40 mikron ana filtre, 5 mikron kontrol hava filtresi; bkz. Pompa Performans Grafikleri , sayfa 86
Ortam sıcaklığı aralığı	
Çalıştırma	32-130° F (0-54° C)
Saklama	30-160° F (-1-71° C)
Çevre şartları değeri	Bina içi/bina dışı kullanım Yükseklik 4000 m değerine kadar Maksimum göreceli nem %99'dan 130° F (54° C) değerine kadar Kirlenme derecesi (11) Kurulum kategorisi (2)
Ses basıncı	100 psi (0,7 MPa; 7 bar) değerinde 86 dBA
Ses gücü	100 psi (0,7 MPa; 7 bar) değerinde 98 dBA
Islanan parçalar	
Emiş tüpleri	alüminyum
Temizleme pompası	karbür, PTFE, paslanmaz çelik, UHMWPE
Hortumlar	nylon
Pompalar (A ve B)	karbon çeliği; alaşım çeliği; 303, 440 ve 17-ph kalitesinde paslanmaz çelik; çinko ve nikel kaplama; duktül dökme demir; tungsten karbür; PTFE
Ölçüm valfleri	karbon çeliği, nikel kaplama, karbür, polietilen, deri
Manifold	karbon çeliği, nikel kaplama, karbür, 302 paslanmaz çelik, PTFE, UHMWPE
Karıştırıcı	asetal elemanlı paslanmaz çelik muhafaza
Püskürtme tabancası	Boya tabancası kılavuzuna bakın
Boyutlar	Bkz. Boyutlar , sayfa 83
Ağırlık	Temel boya tabancası (XM1A00 ve XM5A00 modelleri) 742 lbs (336,87 kg) (Size özel model ağırlığınız için bileşen ağırlıklarını temel boya tabancası ağırlığına ekleyin.)

* Minimum akış hızı püskürtülen malzemeye ve karıştırma kapasitene bağlıdır. Akış hızınıza özel malzemenizi test edin.

Standart Graco Garantisi

Graco, bu belgede başvuruda bulunulmakta olup Graco tarafından üretilmiş ve Graco adını taşıyan tüm ekipmanlarda, kullanım için orijinal alıcıya satıldığı tarih itibariyle 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 arızalı olduğu belirlenen tüm ekipman parçalarını onaracak ya da değiştirecektir. Bu garanti yalnızca ekipman Graco'nun yazılı önerilerine uygun biçimde kurulduğunda, kullanıldığında ve bakımı yapıldığında geçerlidir.

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

Bu garanti, kusurlu olduğu iddia edilen ekipmanın, iddia edilen kusurun doğrulanması amacıyla nakliye ücreti önceden ödenmiş olarak yetkili bir Graco dağıtımına iade edilmesini şart koşar. Bildirilen arızanın doğrulanması durumunda, Graco tüm arızalı parçaları ücretsiz olarak onarır ya da değiştirir. Nakliye ücreti önceden ödenmiş ekipman 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 BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK GARANTİSİ YA DA TİCARİ ELVERİŞLİLİK GARANTİSİ DAHİL, ANCAK BUNUNLA DA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE AÇIKÇA YA DA ZIMNEN BELİRTİLEN DİĞER TÜM GARANTİLERİN YERİNE GEÇER.

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

GRACO TARAFINDAN SATILAN ANCAK GRACO TARAFINDAN ÜRETİLMİYEN AKSESUARLAR, EKİPMANLAR, MALZEMELER VEYA BİLEŞENLERLE İLGİLİ OLARAK GRACO HİÇBİR GARANTİ VERMEZ VE İMA EDİLEN HİÇBİR TİCARİ ELVERİŞLİLİK VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK GARANTİSİNİ KABUL ETMEZ. Graco tarafından satılan fakat Graco tarafından üretilmeyen bu ürünler (elektrik motorları, şalterler, hortumlar vb.) var ise üreticilerinin garantisine altındadır. Graco, alıcıya bu garantilerin ihlali için her türlü talebinde makul bir şekilde yardımcı olacaktır.

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

Graco Bilgileri

Graco ürünleri hakkında en yeni bilgiler için www.graco.com adresini ziyaret edin.

SİPARİŞ VERMEK İÇİN, Graco distribütörünüzle temasa geçin ya da en yakın distribütörü bulmak için arayın.

Telefon: 612-623-6921 **veya Ücretsiz Hat:** 1-800-328-0211 **Faks:** 612-378-3505

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.

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

Orijinal talimatların çevirisi. This manual contains Turkish. MM 312359

Graco Headquarters: Minneapolis

Uluslararası Ofisler: Belgium, China, Japan, Korea

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

Telif Hakkı 2009, Graco Inc. Tüm Graco üretim yerleri ISO 9001 tescillidir.

www.graco.com

Revizyon L - Mart 2017