

M2K Püskürtme Paketleri

334971K

TR

**Tehlikeli ve tehlikesiz yerlerde çift bileşenli cila ve kaplama uygulamaları için.
Sadece profesyonel kullanım içindir.**

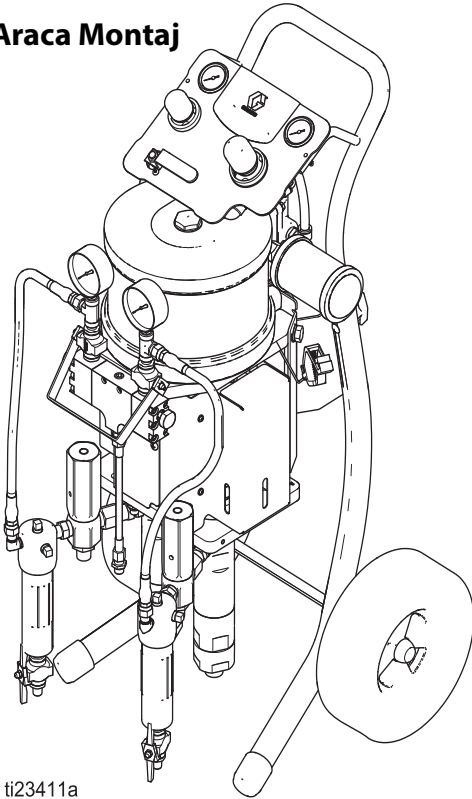


Önemli Güvenlik Talimatları

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

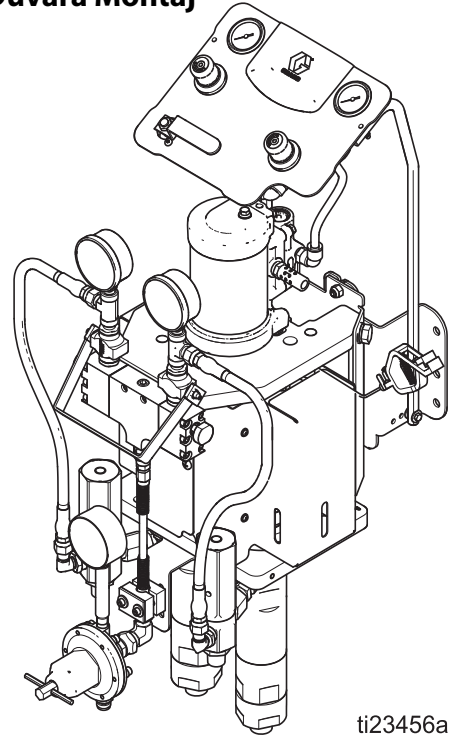
Modelle ilgili bilgi için bakınız sayfa 4.
Maksimum çalışma basıncı için bkz. sayfa 53.

Araca Montaj



ti23411a

Duvara Montaj



ti23456a

CE  II 2 G Ex h IIB T3 Gb

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

İçindekiler

İlgili Kılavuzlar	3
Modeller	4
Uyarılar	5
Önemli İzosiyanat (ISO) Bilgisi	7
İzosiyanat Koşulları	7
Bileşen A ile B'yi ayrı tutun	7
İzosiyanatların Neme Duyarlılığı	7
Malzemeleri Değiştirme	7
Giriş	8
Tipik Sistem Kurulumu	8
Notlar	9
Oranlayıcıya Genel Bakış	10
Model 24W609 (Polyester uygulamaları için)	12
Kurulum	14
Operatörün Hazırlanması	14
Alanın Hazırlanması	14
Duvara Montaj Paketleri	14
Hava Hattı Aksesuarları	14
Yıkama Setleri	14
Topraklama	15
Ayar	16
Hava Hattını Bağlama	16
Besleme Sistemleri	16
A ve B Bileşenleri	17
Karıştırma Oranını Kontrol Etme	17
Pompayı İlk Kullanımdan Önce Yıkama	18
Islak Kap	18
Çalıştırma	19
Basınç Tahliye Prosedürü	19
Pompanın Hazırlanması	20
Karışım Malzemesinin Tabancaya Doldurulması	20
Püskürtme Tabancası Ayarları	22
Karışım Malzemesi Yıkama Prosedürü	23
Oranlama Pompası Sistemini Kullanma	26
Çalışma Sırasında Oranlayıcının İzlenmesi	27
Oranların Değişmesi	27

Bakım	29
Pompa Bakımı	29
Koruyucu Bakım Programı	29
Dişli Bağlantıları Sıkın	29
Pompanın Yıkaması	29
Islak Kap	30
Sıvı Basınç Tahliye Valfleri	30
Yağlama	30
Saklama ve Uzun Süre Kapalı Bırakma	30
Sorun Giderme	31
Performans Çizelgeleri	33
Parçalar	38
Araca Montaj	38
Duvara Montaj Braketi	38
Yıkama Setleri	38
Hava Kumanda Grubu	39
Motor Tertibatı	42
Alt Tertibat	44
Sıvı Giriş Tertibatı	46
Sıvı Çıkış Tertibatı (Model 24W609 hariç)	47
Sıvı Çıkış Tertibatı (Polyester Model 24W609 için) ..	48
Püskürtme Tabancası ve Hortumu	49
Boyutlar	50
Duvara Braketle Montaj	51
Teknik Veriler	52
Teknik Veri Tablosu	53
Standart Graco Garantisi	54

İlgili Kılavuzlar

Kılavuz	Açıklama
333309	M2K Püskürtme Paketleri
334625	M2K Karıştırma Manifoldları
3A0732	Merkur® ES Sprey Paketleri
308652	Husky™ 205 Havayla Çalışan Diyafram Pompaları
312796	NXT® Hava Motoru
312792	Merkur® Deplasman Pompası
307273	Sıvı Çıkış Filtresi
308547	Basınç Tahliye Valfi
306861	Bilyalı Valfler, Çek Valfler ve Döner Elemanlar
312414	AirPro™ Basınç Beslemeli Hava Püskürtme Tabancası
3A0149	G15/G40 Püskürtme Tabancası
312145	XTR™ 5 ve XTR™ 7 Havasız Püskürtme Tabancası
311254	Silver ve Flex Plus Havasız Boya Püskürtme Tabancaları

Modeller

Püskürtme Makinesi Tipi	Pompa Oranı	Montaj Tipi	Model	Akışkan Filtreleri ve Akışkan/ Hava Hortumu	Alt Grup A	Alt Grup B	Hava Motoru
Hava Püskürtme	1:1	Araç	24V868	1/4 ID Karışım Sıvısı Hortumu x 25 ft. (7,6 m)	50cc	50cc	2,5 inç
		Duvar	24V874	Hiçbiri			
	2:1	Araç	24V869	1/4 ID Karışım Sıvısı Hortumu x 25 ft. (7,6 m)	100cc	50cc	
		Duvar	24V875	Hiçbiri			
	3:1	Araç	24V870	1/4 ID Karışım Sıvısı Hortumu x 25 ft. (7,6 m)	75cc	25cc	
		Duvar	24V876	Hiçbiri			
	4:1	Araç	24V871	1/4 ID Karışım Sıvısı Hortumu x 25 ft. (7,6 m)	100cc	25cc	
		Duvar	24V877	Hiçbiri			
	5:1	Araç	24V872	1/4 ID Karışım Sıvısı Hortumu x 25 ft. (7,6 m)	125cc	25cc	
		Duvar	24V878	Hiçbiri			
	6:1	Araç	24V873	1/4 ID Karışım Sıvısı Hortumu x 25 ft. (7,6 m)	150cc	25cc	
		Duvar	24V879	Hiçbiri			
Hava Destekli Hava Püskürtme	1:1	Araç	24V880	3/16 ID Karışım Sıvısı Hortumu x 25 ft. (7,6 m)	50cc	50cc	7,5 inç
		Duvar	24V886	Hiçbiri			
	2:1	Araç	24V881	3/16 ID Karışım Sıvısı Hortumu x 25 ft. (7,6 m)	100cc	50cc	
		Duvar	24V887	Hiçbiri			
	3:1	Araç	24V882	3/16 ID Karışım Sıvısı Hortumu x 25 ft. (7,6 m)	75cc	25cc	
		Duvar	24V888	Hiçbiri			
	4:1	Araç	24V883	3/16 ID Karışım Sıvısı Hortumu x 25 ft. (7,6 m)	100cc	25cc	
		Duvar	24V889	Hiçbiri			
	5:1	Araç	24V884	3/16 ID Karışım Sıvısı Hortumu x 25 ft. (7,6 m)	125cc	25cc	
		Duvar	24V890	Hiçbiri			
	6:1	Araç	24V885	3/16 ID Karışım Sıvısı Hortumu x 25 ft. (7,6 m)	150cc	25cc	
		Duvar	24V891	Hiçbiri			
Havasız	1:1	Araç	24V892	3/16 ID Karışım Sıvısı Hortumu x 25 ft. (7,6 m)	50cc	50cc	7,5 inç
		Duvar	24V898	Hiçbiri			
	2:1	Araç	24V893	3/16 ID Karışım Sıvısı Hortumu x 25 ft. (7,6 m)	100cc	50cc	
		Duvar	24V899	Hiçbiri			
	3:1	Araç	24V894	3/16 ID Karışım Sıvısı Hortumu x 25 ft. (7,6 m)	75cc	25cc	
		Duvar	24V901	Hiçbiri			
	4:1	Araç	24V895	3/16 ID Karışım Sıvısı Hortumu x 25 ft. (7,6 m)	100cc	25cc	
		Duvar	24V902	Hiçbiri			
	5:1	Araç	24V896	3/16 ID Karışım Sıvısı Hortumu x 25 ft. (7,6 m)	125cc	25cc	
		Duvar	24V903	Hiçbiri			
	6:1	Araç	24V897	3/16 ID Karışım Sıvısı Hortumu x 25 ft. (7,6 m)	150cc	25cc	
		Duvar	24V904	Hiçbiri			
Havasız - Ayrı Parti Polyester Uygulamaları için	1:1	Araç	24W609	Havasız Tabanca Uzaktan Manifold 3/16 ID Karışım Sıvısı Hortumu x 25 ft. (7,6 m) + 10 ft. (3 m)	25cc	25cc	4,5 inç

Uyarılar

Aşağıdaki uyarılar bu cihazın kurulumu, kullanımı, topraklanması, bakımı ve onarımı içindir. Ünlem işareti sembolü genel bir uyarı anlamına gelirken, tehlike işareti prosedüre özgü riskleri belirtir. Bu semboller bu kılavuzun metin bölümlerinde görüldüğünde, buradaki Uyarılara bakın. Ürüne özel ilave uyarılar, gerekli oldukça, bu kılavuzun ilgili bölümlerinde yer almaktadır.

 UYARILAR	
   	<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. • Sigara, taşınabilir elektrikli lambalar, yere serilen naylon türü örtüler (potansiyel statik elektrik kaynağı olmasından dolayı) gibi ateşlemeye sebep olabilecek tüm etkenleri uygulama sahasından kaldırın. • Çalışma alanını solvent, paçavra ve benzin dahil her tür kirlilikten 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 metal 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.
  	<p>CİLDE ENJEKSİYON TEHLİKESİ</p> <p>Tabancadan, hortumdaki deliklerden veya delinmiş parçalardan fışkıran akışkan, deriyi keserek içine nüfuz eder. Bunlar sadece bir kesik olarak görünebilir, ancak uzuvların kesilmesine yol açabilecek ciddi yaralanmalardır. Derhal cerrahi tedavi görün.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uç koruması ya da tetik koruması takılı olmadan püskürtme yapmayın. • Püskürtme yapmadığınız zamanlarda tetik kilidini devreye alın. • 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. • Püskürtme işlemini bitirdiğinizde ve ekipmanda temizlik, kontrol veya servis uygulaması gerçekleştirilmeden önce Basınç Tahliye Prosedürü bölümünü uygulayın. • Ekipmanı çalıştırmadan önce tüm sıvı bağlantılarını sıkın. • Hortumları ve kaplinleri her gün kontrol edin. Aşınmış ya da hasarlı parçaları derhal değiştirin.

UYARILAR



EKİPMANIN YANLIŞ KULLANIM TEHLİKESİ

Yanlış kullanım ölüme ya da ciddi yaralanmalara yol açabilir.

- Yorgun olduğunuzda veya ilaç ya da alkolün etkisi altındayken üniteyi kullanmayın.
- En düşük değerli sistem elemanının maksimum çalışma basıncını veya sıcaklık değerini aşmayın. Cihazın tüm el kitaplarındaki **Teknik Verilere** bakın.
- Ekipmandaki ıslanan parçalarla uyumlu sıvılar ve solventler kullanın. Cihazın tüm el kitaplarındaki Teknik Verilere bakın. Sıvı ve solvent üreticilerinin uyarılarını okuyun. Malzemeniz hakkında tam olarak bilgi edinmek için, distribütör veya bayinizden MSDS formunu (Malzeme güvenlik bilgi formu) isteyin.
- Ekipmanda enerji varken veya basınç altındayken çalışma alanını terk etmeyin.
- Ekipman kullanımda değilken tüm ekipmanları kapatın ve **Basınç Tahliye Prosedürü** bölümü uygulayın.
- 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. Değişiklikler veya tadilatlar, acentenin onayını geçersiz kılabilir ve güvenlikle ilgili tehlikelere neden olabilir.
- Tüm ekipmanın, ekipmanı kullandığınız ortam için sınıflandırıldığından ve onaylandığından emin olun.
- 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.



HAREKET EDEN PARÇALARDAN KAYNAKLANAN TEHLİKELER

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** bölümünü okuyun. Elektrik ya da hava kaynağı bağlantısını kesin.



ZEHİRLİ SIVI YA DA BUHAR TEHLİKESİ

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

- Kullandığınız sıvının kendine özgü tehlikelerini öğrenmek için Malzeme Güvenliği Veri Kağıdını (MSDS) okuyun.
- Tehlikeli sıvıları onaylı kaplarda saklayın ve geçerli kurallara göre elden çıkarın.



KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMAN





Ekipmanı kullanırken, bakımını yaparken ya da ekipmanın çalışma alanında iken; göz yaralanması, zehirli buharların solunması, yanıklar ve işitme kaybı da dahil olmak üzere ciddi yaralanmalardan korunmanıza yardımcı olmaları için uygun koruyucu giysiler giymeniz gereklidir. Bu donanım, aşağıdakilerle sınırlı kalmamakla birlikte şunları içerir:

- Koruyucu gözlük
- Sıvı ve solvent üreticileri tarafından tavsiye edilen giysi ve maske
- Eldivenler
- İşitme koruması (Kulaklık)




Önemli İzosiyanat (ISO) Bilgisi

İzosiyanatlar (ISO) iki bileşenli materyallerde kullanılan katalizörlerdir.

İzosiyanat Koşulları

						
<p>İzosiyanat içeren püskürtme veya dağıtma malzemeleri potansiyel olarak zararlı buğu, buhar 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>						

Bileşen A ile B'yi ayrı tutun

						
<p>Sıvı hatlarına işlenmiş materyalde çapraz bulaşma oluşarak ciddi yaralanmalara veya ekipmanın hasar görmesine neden olabilir. Çapraz bulaşma riskini önlemek için:</p> <ul style="list-style-type: none"> A ve B ile ıslanmış parçaları kendi aralarında hiçbir zaman değiştirmeyin. Bir tarafından bulaşma olmuşsa diğer tarafta hiçbir zaman solvent kullanmayın. 						

İzosiyanatların Neme Duyarlılığı

Neme maruz kalmak ISO'nun sıvı içerisinde asılı kalan küçük, sert, aşındırıcı kristaller oluşturacak şekilde kısmen kürlenmesine sebep olacaktır. Sonuç olarak yüzeyde ince bir tabaka oluşur, ISO jelleşmeye başlar ve vizkozitesi artar.

UYARI

Kısmen kürlenmiş izosiyanat (ISO), tüm ıslak parçaların performansını düşürecek ve ömrünü kısaltacaktır.

- Her zaman hava atmosferi içeren, içinde nem alıcı kurucu bulunan sızdırmaz bir kap veya nitrojen atmosferi içeren bir kap kullanın. İzosiyanatı **hiçbir zaman** açık bir kapta muhafaza etmeyin.
- İzosiyanat pompası ıslak haznesini veya (varsa) deposunu uygun yağlayıcıyla dolu olarak muhafaza edin. Yağlayıcı, izosiyanat ile atmosfer arasında bir bariyer oluşturur.
- Sadece izosiyanata uygun nem korumalı hortumlar kullanın.
- Nem içermesi muhtemel olan eski solventleri hiçbir zaman kullanmayın. Kullanıldığı zamanlar dışında solvent kaplarını her zaman kapalı tutun.
- Tekrar takarken, yağlanmış dişli kısımları her zaman uygun yağlayıcıyla yağlayın.

NOT: Film oluşum miktarı ve kristalizasyon oranı izosiyanat, nem ve sıcaklığın ne derece harmanlandığıyla orantılıdır.

Malzemeleri Değiştirme

UYARI

Ekipmanınız içinde kullanılan materyali değiştirme ekipmanın hasar görüp kullanım dışı kalmaması açısından özel bir dikkat gerektirir.

- Materyal değişimi sırasında ekipmanı tamamen temizlenmesi için birkaç defa yıkayın.
- Yıkama sonrasında sıvı giriş süzgeçlerini her zaman temizleyin.
- Kimyasal uyumluluk konusunu materyal üreticisiyle doğrulayın.
- Epoksiler ile üretilenler veya poliüreler arasında değişim yapılırken tüm sıvı bileşenlerini söküp temizleyip ve hortumları değiştirin. Epoksilerde genelde B (sertleştirici) tarafında aminler bulunur. Poliürelerde genelde B (reçine) tarafında aminler bulunur.

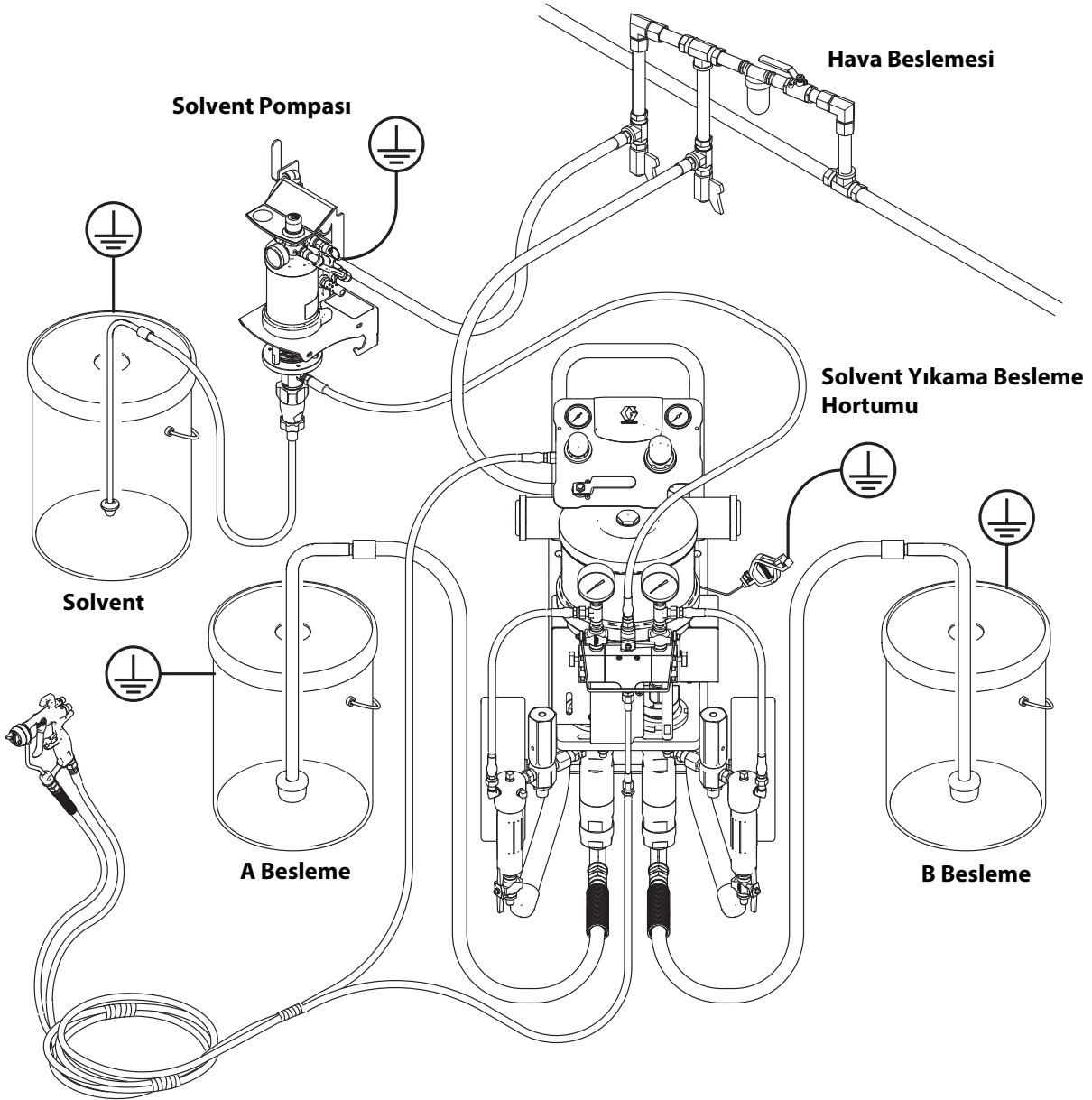
Giriş

Graco M2K püskürtme paketleri, sanayi uygulamalarında çift bileşenli epoksi, poliüretan ve polyester ayrı parti (Model 24W609) materyallerde kullanım amacıyla geliştirilmiştir. Bu seri, doğru bakım ve kullanım ile $\pm 1\%$ doğrulukta oran ayarı yaparken malzeme atığı ve temizleyici solvent kullanımını, elde karıştırmayı ve sıcak kazan uygulamalarını azaltabilir.

Tipik Sistem Kurulumu

ŞEK. 1, sadece sistem bileşenlerinin ve aksesuarlarının seçilmesi ve monte edilmesi için bir rehberdir. Kendi özel gereksinimlerinize uyacak bir sistemin tasarlanmasında yardımcı olması için Graco distribütörünüz ile irtibata geçin.

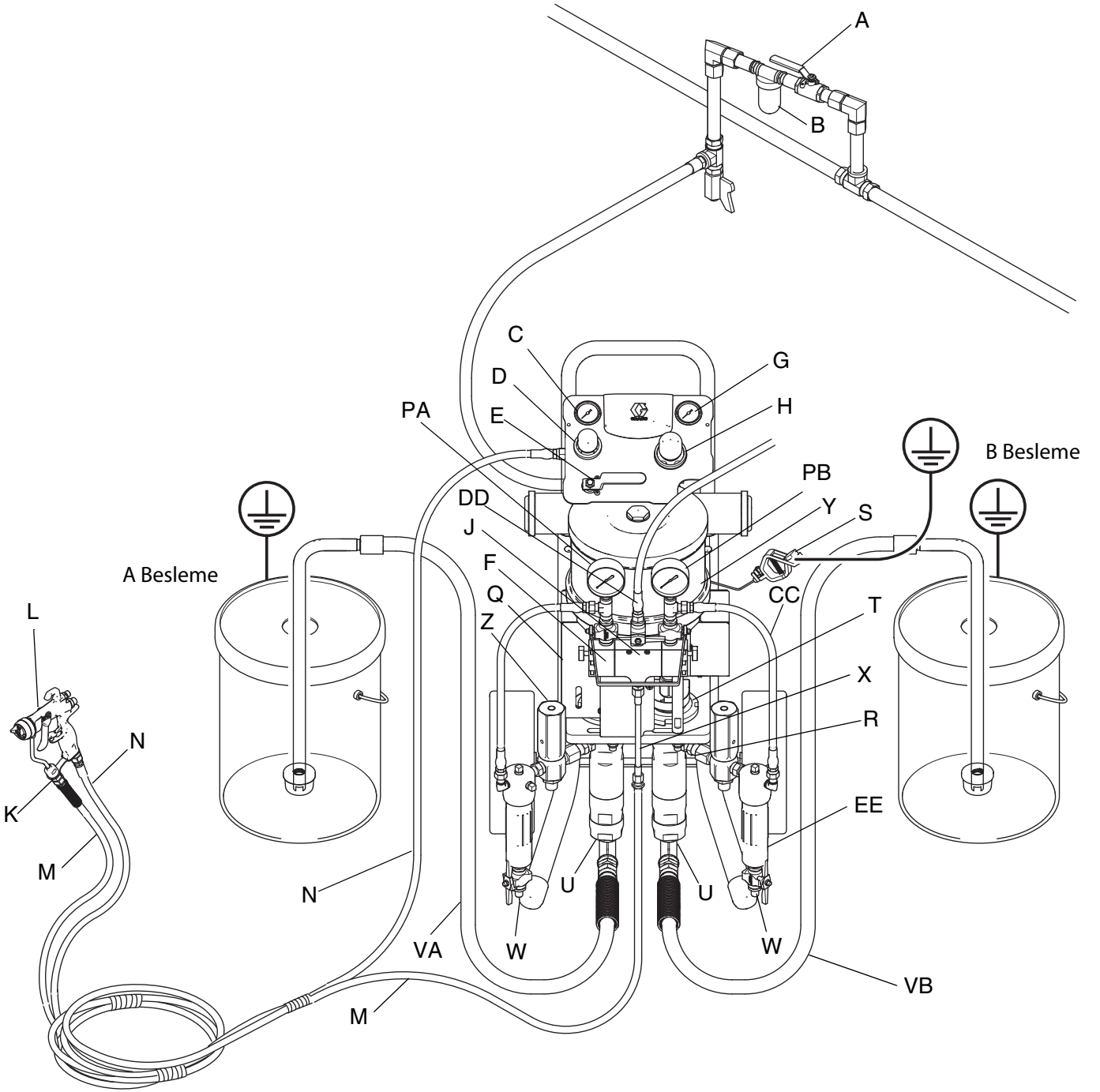
Her zaman Graco distribütörünüzde bulabileceğiniz Orijinal Graco Parçaları ve Aksesuarlarını kullanın. Kendi aksesuarlarınızı temin ediyorsanız bunların sisteminiz için uygun boyutta ve uygun basınç değerinde olduklarından emin olun.



ti25304a

ŞEK. 1 Tipik Sistem Kurulumu

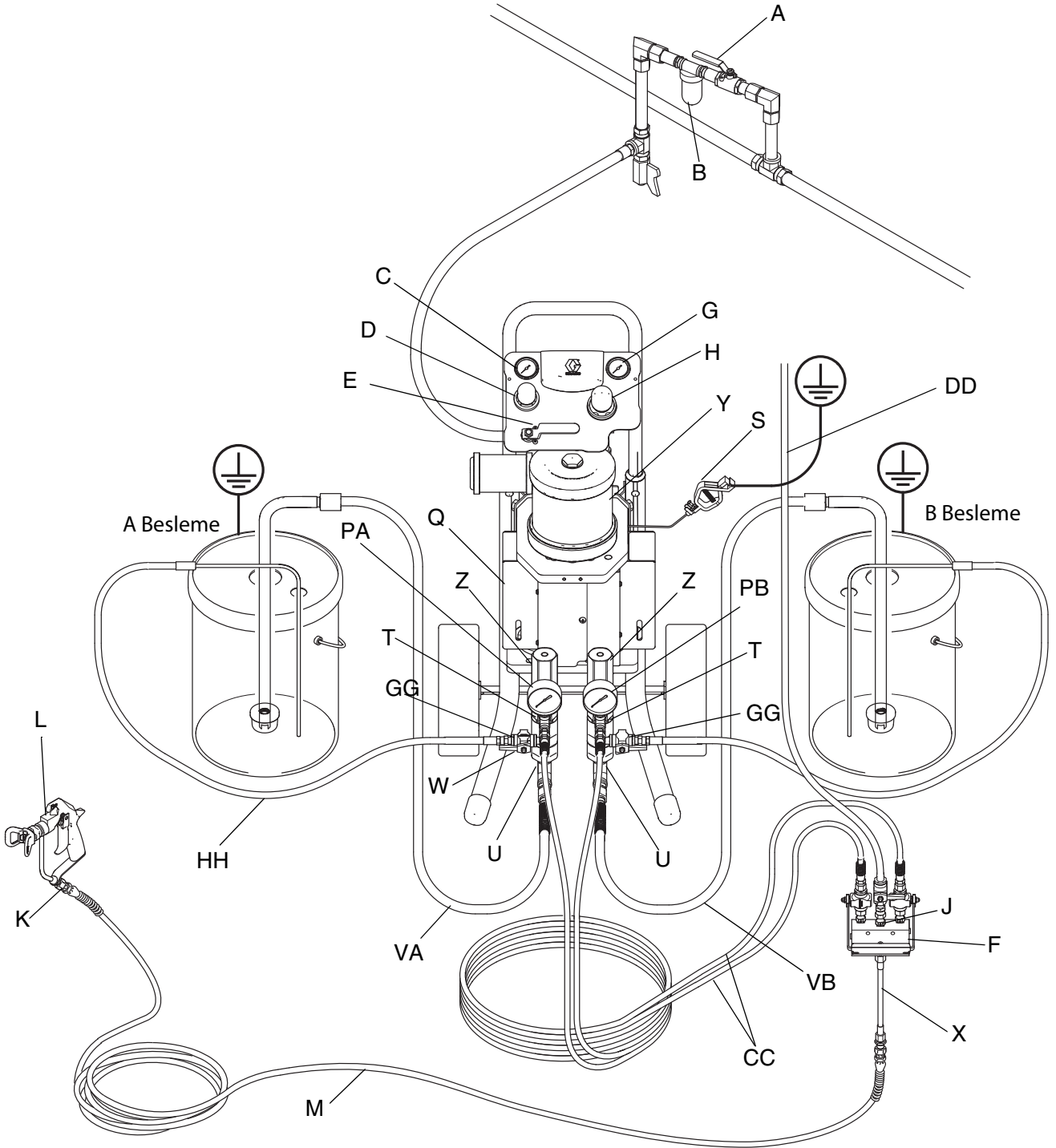
Oranlayıcıya Genel Bakış



ŞEK. 2 Tipik Kurulum, Polyester Olmayan Modeller

A	Hava Kapatma Valfi (ayrıca satılan, isteğe bağlı aksesuar) - Bakım için hava hattı aksesuarlarını izole eder.
B	Hava Filtresi (ayrıca satılan, isteğe bağlı aksesuar) - Zararlı kir ve nemi basınçlı hava beslemesinden ayırır.
C	Tabanca Hava Basıncı Göstergesi - Püskürtme tabancasına gelen atomizasyon hava basıncını gösterir.
D	Tabanca Hava Basıncı Regülatörü - Hava püskürtücü veya hava destekli püskürtme tabancasına (L) giden hava basıncını ayarlar.
E	Sızdırma Tipi Ana Hava Valfi - Valf kapalıyken kendisi ile hava motoru ve tabanca arasında kalan havanın tahliyesi için gereken kırmızı saplı valf. Valfe erişimi bloke etmeyin.
F	Karıştırma Manifoldu - Karıştırıcıya giden A ve B sıvı akışlarını birleştirir.
G	Pompa Hava Basıncı Göstergesi - Pompa hava basıncını gösterir.
H	Pompa Hava Basıncı Regülatörü - Pompaya giden hava basıncını ayarlayarak pompa hızını ve çıkış basıncını kontrol eder.
J	Solvent Yıkama Girişi - Karıştırma manifoldunda; karıştırılmış malzeme için giriş noktası sağlar.
K	Tabanca Döndürme Tertibatı - Tabancanın daha serbest hareket etmesini sağlar ve mavi hortuma takılıdır (hava destekli paketlerde). Havasız tabancada dahili sıvı döndürme tertibatı bulunur.
L	Püskürtme Tabancası - Hava püskürtücü, hava destekli veya havasız tabancadan (L) sıvı dağıtılır. Tabancada, farklı püskürtme modelleri ve akış hızları için çok çeşitli boyutları bulunan bir püskürtme ucu veya meme ucu (gösterilmemiştir) bulunur. Uç kurulumu için tabanca kılavuzuna bakın. Bkz. İlgili Kılavuzlar , sayfa 3.
M	Tabanca Sıvı Besleme Hortumu - Mavi hortum. Tabancaya sıvı beslemesi sağlar.
N	Tabanca Hava Besleme Hortumu - Şeffaf hortum (üzerinde "Sadece Hava Hortumu" yazılı) tabancaya hava beslemesi sağlar.
PA	Sıvı Basıncı Göstergesi A Besleme Yönü - Pompadan karıştırma manifolduna giden sıvı basıncını gösterir.
PB	Sıvı Basıncı Göstergesi B Besleme Yönü - Pompadan karıştırma manifolduna giden sıvı basıncını gösterir.
Q	Kelebek - Tüm hareketli parçaları örtme koruma.
R	Pompa Sıvı Çıkışı - Pompa çıkış ağızı.
S	Topraklama Kablosu - Statik soğurma amacıyla fiilen topraklama sağlar.
T	Islak Kap - Paketleri sürekli yağlar ve boyanın dağıtma çubuğunda kurummasını engeller.
U	Pompa Sıvı Girişi - Pompa giriş ağızı.
VA	Sıkıştırılabilir Emme Hortumu Besleme A - Pompanın 5 galonluk (19 litre) kovadan sıvı çekmesini sağlar. Kaplamalı bir sıvı besleme hunisi de bulunur.
VB	Sıkıştırılabilir Emme Hortumu Besleme B - Pompanın 5 galonluk (19 litre) kovadan sıvı çekmesini sağlar. Kaplamalı bir sıvı besleme hunisi de bulunur.
W	Sıvı Tahliye Valfi - Filtredeki sıvı basıncını tahliye eder ve filtrenin temizlik amacıyla daha kolay çıkarılmasını sağlar.
X	Karıştırıcı - Statik sıvı karıştırıcı. A ve B kaynaklarından karıştırma manifolduna gelen birleştirilmiş sıvıları karıştırır.
Y	Motor - Pompaya güç sağlar
Z	Basınç Tahliye Valfi - Pompaların sistem nominal basıncından fazla basınç üretmesini engellemeye yönelik emniyet valfi. Alt dişli portu örtmeyin veya erişimi kısıtlamayın. Aşırı basınç halinde sıvının alt porttan çıkmasına izin verilmelidir. Tahliye Valfi kılavuzuna bakın. Bkz. İlgili Kılavuzlar , sayfa 3.
CC	Pompa Çıkış Hortumu - Pompadan karıştırma manifolduna sıvı iletimini sağlar.
DD	Solvent Yıkama Besleme Hortumu - Solvent pompasından karıştırma manifolduna sıvı sağlar.
EE	Sıvı Filtresi - Pompadan çıkan akışındaki parçacıkları filtreleyen 60 süzgeç delik büyüklüğüne (250 mikron) sahip paslanmaz çelik filtre.
	Hava Tahliye Valfi (gösterilmemektedir) - Hava motoruna aşırı basıncı engellemek için otomatik olarak açılır.

Model 24W609 (Polyester uygulamaları için)



ti26049a

ŞEK. 3 Tipik Kurulum, Polyester Model

A	Hava Kapatma Valfi (ayrıca satılan, isteğe bağlı aksesuar) - Bakım için hava hattı aksesuarlarını izole eder.
B	Hava Filtresi (ayrıca satılan, isteğe bağlı aksesuar) - Zararlı kir ve nemi basınçlı hava beslemesinden ayırır.
C	Tabanca Hava Basıncı Göstergesi - Püskürtme tabancasına gelen atomizasyon hava basıncını gösterir. Yalnızca uygulama opsiyonel bir hava püskürtücü veya hava destekli püskürtme tabancası (ayrıca satılır) gerektirirse kullanılır.
D	Tabanca Hava Basıncı Regülatörü - Hava püskürtücü veya hava destekli püskürtme tabancasına (L) giden hava basıncını ayarlar. Yalnızca uygulama opsiyonel bir hava püskürtücü veya hava destekli püskürtme tabancası (ayrıca satılır) gerektirirse kullanılır.
E	Sızdırma Tipi Ana Hava Valfi - Valf kapalıyken kendisi ile hava motoru ve tabanca arasında kalan havanın tahliyesi için gereken kırmızı saplı valf. Valfe erişimi bloke etmeyin.
F	Karıştırma Manifoldu - Karıştırıcıya giden A ve B sıvı akışlarını birleştirir.
G	Pompa Hava Basıncı Göstergesi - Pompa hava basıncını gösterir.
H	Pompa Hava Basıncı Regülatörü - Pompaya giden hava basıncını ayarlayarak pompa hızını ve çıkış basıncını kontrol eder.
J	Solvent Yıkama Girişi - Karıştırma manifoldunda; karıştırılmış malzeme için giriş noktası sağlar.
K	Tabanca Döndürme Tertibatı - Tabancanın daha serbest hareket etmesini sağlar ve mavi hortuma takılıdır (hava destekli paketlerde). Havasız tabancada dahili sıvı döndürme tertibatı bulunur.
L	Püskürtme Tabancası - Hava püskürtücü, hava destekli veya havasız tabancadan (L) sıvı dağıtılır. Tabancada, farklı püskürtme modelleri ve akış hızları için çok çeşitli boyutları bulunan bir püskürtme ucu veya meme ucu (gösterilmemiştir) bulunur. Uç kurulumu için tabanca kılavuzuna bakın. Bkz. İlgili Kılavuzlar , sayfa 3.
M	Tabanca Sıvı Besleme Hortumu - Mavi hortum. Tabancaya sıvı beslemesi sağlar.
PA	Sıvı Basıncı Göstergesi A Besleme Yönü - Pompadan karıştırma manifolduna giden sıvı basıncını gösterir.
PB	Sıvı Basıncı Göstergesi B Besleme Yönü - Pompadan karıştırma manifolduna giden sıvı basıncını gösterir.
Q	Kelebek - Tüm hareketli parçaları örten koruma.
S	Topraklama Kablosu - Statik soğurma amacıyla fiilen topraklama sağlar.
T	Islak Kap - Paketleri sürekli yağlar ve boyanın dağıtma çubuğunda kurummasını engeller.
U	Pompa Sıvı Girişi - Pompa giriş ağzı.
VA	Sıkıştırılmalı Emme Hortumu Besleme A - Pompanın 5 galonluk (19 litre) kovadan sıvı çekmesini sağlar. Kaplamalı bir sıvı besleme hunisi de bulunur.
VB	Sıkıştırılmalı Emme Hortumu Besleme B - Pompanın 5 galonluk (19 litre) kovadan sıvı çekmesini sağlar. Kaplamalı bir sıvı besleme hunisi de bulunur.
X	Karıştırıcı - Statik sıvı karıştırıcı. A ve B kaynaklarından karıştırma manifolduna gelen birleştirilmiş sıvıları karıştırır.
Y	Motor - Pompaya güç sağlar
Z	Basınç Tahliye Valfi - Pompaların sistem nominal basıncından fazla basınç üretmesini engellemeye yönelik emniyet valfi. Alt dişli portu örtmeyin veya erişimi kısıtlamayın. Aşırı basınç halinde sıvının alt porttan çıkmasına izin verilmelidir. Tahliye Valfi kılavuzuna bakın. Bkz. İlgili Kılavuzlar , sayfa 3.
CC	Pompa Çıkış Hortumu - Pompadan karıştırma manifolduna sıvı iletimini sağlar.
DD	Solvent Yıkama Besleme Hortumu - Solvent pompasından karıştırma manifolduna sıvı sağlar.
	Hava Tahliye Valfi (gösterilmemektedir) - Hava motoruna aşırı basıncı engellemek için otomatik olarak açılır.
GG	Dönüş Hattı Valfi
HH	Dönüş Hattı Borusu/Hortum Grubu

Kurulum

Operatörün Hazırlanması

Ekipmanı çalıştıran tüm kişiler, tüm akışkanların düzgün olarak kullanımının yanı sıra tüm sistem bileşenlerinin çalıştırılması konusunda da eğitilmelidir. Tüm operatörler, ekipmanı çalıştırmadan önce tüm kullanım kılavuzlarını, levhaları ve etiketleri tamamen okumalıdır.

Alanın Hazırlanması

Sıkıştırılmış Hava

- Yeterli bir basınçlı hava tedariki bulunduğundan emin olun.
- Hava kompresöründen pompanın bulunduğu yere bir basınçlı hava besleme hattı çekin.
- Tüm hava hortumlarının sisteminiz için uygun boyutta ve nominal basınç değerinde olduğundan emin olun. Hava hortumu, 3/8 npt (m) yiv ve minimum 3/8" (9,5 mm) iç çapa sahip olmalıdır.
- Sadece elektrik ileten hortumlar kullanın. Hızlı sökme kaplini kullanılabilir.

Çalışma Alanı

- Alanda, operatörün hareketlerini kısıtlayabilecek herhangi bir engel ya da moloz bulunmamasını sağlayın.
- Sistemi yıkarken kullanmak üzere topraklanmış metal bir kovayı hazır bulundurun.

Duvara Montaj Paketleri

Kurulum öncesinde, montaj yüzeyinin pompa, braket, hortumlar ve aksesuarların ağırlığının yanı sıra çalıştırma sırasında oluşan gerilmeyi de kaldırabileceğinden emin olun.

1. Duvar braketini zeminden yaklaşık 1-1,5 m (3-5 fit) yüksekliğe yerleştirin. İşletim ve servis kolaylığı için, pompa hava girişi, sıvı girişi ve sıvı çıkışı portlarının kolayca erişilebilir olduklarından emin olun.
2. Duvar braketini dayanak olarak kullanarak duvarda 10 mm (0,4 inç) montaj delikleri açın. Duvara montaj boyutları için bkz. sayfa 51.
3. Braketi duvara bağlayın. Pompayı çalışma sırasında sıkıca tutabilecek 3/8 inç (9 mm) vidalar kullanın.

NOT: Braketin dengede olduğundan emin olun.

Hava Hattı Aksesuarları

ŞEK. 1 örneğinde gösterilen aşağıdaki aksesuarları, gerekirse adaptör kullanarak takın.

- Bir hava filtresi (B), basınçlı hava beslemesinden gelen zararlı toz ve nemi temizler.
- İkinci bir sızdırma tipi hava kilitleme valfi (A); hava hattı aksesuarlarını servis işlemleri için tecrit eder. Tüm diğer hava hattı aksesuarlarının akış yönüne yerleştirin.

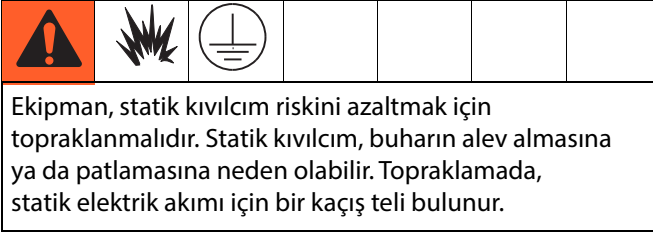
Yıkama Setleri

Pompaları yıkamak için isteğe bağlı setlerden birini takın. 38. sayfadaki **Yıkama Setleri**'ne bakın.

- Merkur ES Yüksek Basınçlı Yıkama Seti.
- Husky 205 Düşük Basınçlı Yıkama Seti.

Yıkama setlerine pompa, makinenin arkasına veya duvara monte etmeniz için montaj braketi, kova emme hortumu ve borusu, çıkış hortumu ve rakorlar dahildir.

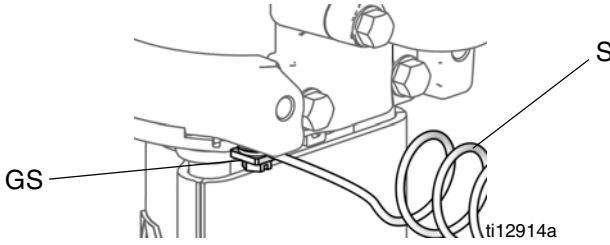
Topraklama



Şu bileşenlerin topraklaması yapılmalıdır:

1. Pompa

Bkz. ŞEK. 4. Topraklama vidasının (GS) hava motoruna bağlı olduğunu ve güvenli olarak sabitlendiğini doğrulayın. Topraklama kablosunun (S) diğer ucunu gerçek toprağa bağlayın.



ŞEK. 4. Topraklama vidası ve teli

2. Pompa akışkan hortumları

Sadece elektrik iletkenliği olan akışkan hortumları kullanın. Hortumların elektrik direncini kontrol edin. Toprağa karşı toplam direnç 25 megaohm değerini aşarsa, hortumu derhal değiştirin.

3. Hava kompresörü

Üreticinin önerilerine uyun.

4. Püskürtme tabancası

Tabancayı uygun bir şekilde topraklı bir sıvı hortumu ve pompa bağlantısıyla topraklayın.

5. Akışkan besleme haznesi

Yerel yasalarınıza uyun.

6. Püskürtme yapılan nesnelere

Yerel yasalarınıza uyun.

7. Yıkama sırasında kullanılan solvent kovaları

Sadece topraklanmış bir yüzey üzerine yerleştirilmiş iletken metal kovalar kullanın. Kovayı, kağıt ya da karton gibi iletken olmayan ve topraklama sürekliliğini bozan bir yüzey üzerine koymayın. Yıkama sırasında kullanılan tüm solvent kovalarının yerel yasalara uygun şekilde topraklaması yapılmalıdır.

NOT: Topraklama sürekliliğini korumak için temizleme veya basınç tahliyesi sırasında topraklanmış metal kovanın kenarına püskürtme tabancasının metal bölümünü sıkıca tutun, ardından tabancayı tetikleyin.

Ayar

Bkz. ŞEK. 2.

1. Emme hortumlarını (VA, VB) pompa sıvı girişlerine (U) takın. Bkz. sayfa 46.
2. Solvent beslemesini (DD) solvent yıkama girişine bağlayın.
3. Tabanca sıvı besleme hortumunun (M) bir ucunu karıştırıcı (X) çıkışına bağlayın.
4. Tabanca hava besleme hortumunun (N) bir ucunu tabanca hava basınç regülatörü (D) atomizasyon hava portuna bağlayın.
5. Tabanca hava besleme hortumunun (N) diğer ucunu tabancanın tabanındaki (L) hava girişine takın.
6. Tabanca sıvı besleme hortumunu (M) tabancanın tabanındaki (L) döndürme tertibatına (K) takın.
7. Tabanca sıvısı hortumu (M) ve hava tabancası besleme hortumunu (N) verilen hortum klipsleriyle (toplam 7 adet) birbirine geçirin. Klipsler arasında gerektiği kadar boşluk bırakın.
8. Her iki regülatör göstergesi lensine de lens kapaklarını uygulayın.
9. Emme hortumu (VA, VB) bağlantılarının sıkı olduğundan emin olun.

NOT: Emme hortumu bağlantıları gevşek olduğunda, oranlama pompasına hava girerek sıvı oranında değişikliğe neden olabilir.

Hava Hattını Bağlama

Bkz. ŞEK. 1.

1. Bağlantıları hava kontrol modülüne takın.
2. Hava hortumunu hava kontrol modülündeki bağlantıya takın.

NOT: Oranlayıcı modülü hava besleme hattı iç çapı minimum 3/8 inç (9,5 mm) olmalıdır.

3. Hava hattını solvent pompasına takın.

Besleme Sistemleri

Besleme sistemlerinizin her bileşenin kullandığı hacmin iki katını besleyebileceğinden emin olun. Bu besleme pompasının basıncı, hiçbir zaman oranlayıcı çıkış basıncının %25'ini veya 250 psi (16 bar) maksimum basıncı aşmamalıdır.

Örnek: 4:1 oranlayıcı, 2,0 lpm çıkışı, 100 bar.

2,0 lpm'de 4:1 oranı = "A" bileşeni 1,6 lpm ve "B" bileşeni 0,4 lpm.

- "A" besleme pompası, maksimum 250psi'de (16 bar) 3,2 lpm kapasitesine sahip olmalıdır.
- "B" besleme pompası, maksimum 250 psi'de 0,8 lpm'ye sahip olmalıdır.

Malzeme beslemesi, oranlayıcının düzgün çalışması açısından kritik öneme sahiptir. Malzeme, silindirlerin üst devir sırasında silindirlerin "dalışını" engellemek için oranlayıcı silindirlerini doldurmalıdır. Bu "dalış" aynı zamanda devirde basınç düşüşü olarak görülecektir. Bu da orantı dışı bir koşul oluşturur.





UYARI

Oranlama silindirine tam besleme için gereğinden fazla besleme basıncı uygulanması, atomizasyon dalgalanması, püskürtme basıncı tutarsızlığı ve hatalı sıvı oranlarına neden olacaktır.

Malzemelerin ısıtılması gerekiyorsa, besleme kaynağında veya pompaların çıkış kısmında ısıtabilirsiniz. Maksimum sıvı sıcaklığı olan 160°F aşılmamalıdır.

Besleme sistemlerinizi, Graco bayinizle birlikte muayene edin.

A ve B Bileşenleri

						
<p>Sıvı hatlarına işlenmiş materyalde çapraz bulaşma oluşarak ciddi yaralanmalara veya ekipmanın hasar görmesine neden olabilir. Çapraz bulaşma riskini önlemek için:</p> <ul style="list-style-type: none"> A ve B ile ıslanmış parçaları kendi aralarında hiçbir zaman değiştirmeyin. Bir tarafından bulaşma olmuşsa diğer tarafta hiçbir zaman solvent kullanmayın. 						

NOT: Malzeme tedarikçileri, çoklu bileşen malzemeleri ifade ederken farklılık gösterebilirler.

Manifoldu oranlayıcıya yerleştirirken şunlara dikkat edin:

- Bileşen A sol taraftadır.
- Bileşen B sağ taraftadır.

Tüm makinelerde:

- A tarafı, polyol, reçine ve bazlarla kullanım içindir.
- Kullanılan malzemelerden birisi neme duyarlıysa, bu malzeme mutlaka B tarafında tutulmalıdır.
- B tarafı, ISO, sertleştirici ve katalizörlerle kullanım içindir.

NOT: 1:1 dışında malzeme hacmi oranlarına sahip makinelerde, yüksek hacim için kullanılan taraf tipik olarak A tarafıdır.

Polyester Model 24W609: Bu model ayrı parti polyester uygulamaları içindir. A tarafında polyester, reçine ve itici olacaktır. B tarafında polyester, reçine ve aktivatör olacaktır.

Karıştırma Oranını Kontrol Etme



Pompaların orantısını doğru şekilde kontrol edebilmeniz için pompalar çalışmalıdır. Pompaların çıkış basınçları, giriş basıncının minimum 4 katı seviyesinde olmalıdır.

Karıştırma oranını kontrol etmek için karıştırma manifoldu çıkarıldığında, normal çalışma basınç koşullarının simülasyonu için bir akış kısıtlayıcı gerekecektir. 1/16 inç iç çapa ve 1/2 inç (13 mm) uzunluğa sahip, sıvı besleme hortumlarına takılı çelik tüp biçiminde bir akış kısıtlayıcı tercih edilmelidir. İğne tip bir akış çek valfi de kullanılabilir. Uygulamanıza uygun akış kısıtlayıcı tipini seçmek için, Graco distribütörünüze başvurun.

Karıştırılan sıvı doğru şekilde sertleşme veya kullanılamazsa, A bölümünün B bölümüne oranını kontrol edin. Oranı kontrol etmek için:

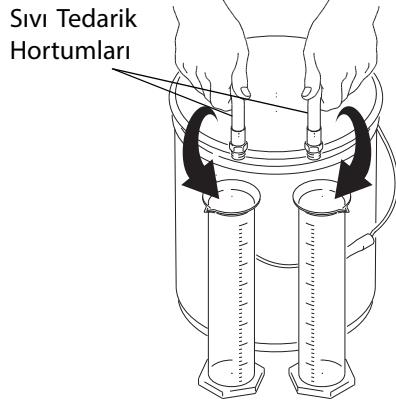
- Basıncı boşaltın, bkz. sayfa 19.
- Karıştırma manifoldu, dağıtım hatları ve ekipmandaki karışmış sıvıyı yıkayın.
- Hangi hortumun hangi valfe bağlı olduğuna dikkat ederek sıvı hortumlarını karıştırma manifoldu girişinden sökün.
- Hortum uçlarını bir atık haznesine sokun. Aynı boyutta iki dereceli silindiri, atık haznesinin yanına yerleştirin. Bkz. ŞEK. 5.
- Oranlama pompalarına giden basıncı sıfıra ayarlayın. Besleme pompaları ve oranlama pompasına giden hava kapatma valflerini açın.
- Sıvılar serbestçe akana kadar hava basıncını açın ve aynı anda A bölümü hortumu bir silindir ve B bölümü hortumu da diğer silindir üzerinden olacak şekilde hortumları geçirin.

7. Yeterli numuneniz olduğunda, her iki hortumu da aynı anda atık haznelerine geri getirin. Ardından tüm pompalara hava beslemesini kapatın.
8. Bölüm A hacmi ile Bölüm B hacmini karşılaştırın. Oran doğru değilse, oranı nasıl düzelteceğiniz öğrenmek için **Sorun Giderme Tablosunu** inceleyin, sayfa 31.
9. Sıvı hortumlarını karıştırma manifoldu girişine geri takın.

UYARI

Hortumları önceden takılı oldukları valflere taktığınızdan emin olun. Yerlerini değiştirirseniz, karıştırma manifoldu hasar görebilir. Bkz. ŞEK. 5.

HORTUMLARI AYNI ANDA TAŞIYIN



ŞEK. 5 Karışım Oranını Kontrol Etme

Pompayı İlk Kullanımdan Önce Yıkama

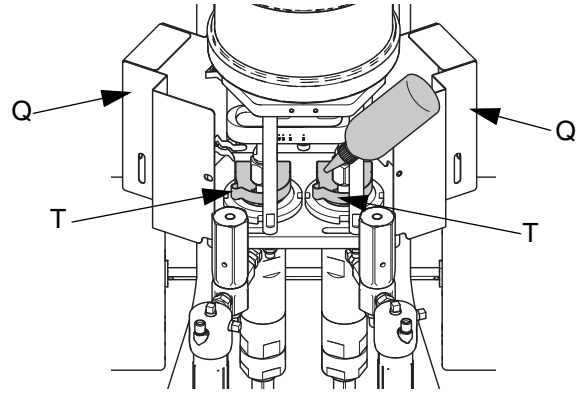
Pompa hafif yağ ile test edilmiştir ve bu yağ pompa parçalarını korumak için pompanın içinde bırakılmıştır. Akışkanınızın yağla kirlenmesini önlemek için, kullanmadan önce ekipmanı uygun bir solventle yıkayın. Bkz. **Pompanın Yıkaması**, sayfa 29.

Islak Kap



Her gün pompayı çalıştırmadan önce ıslak kabı (T) kontrol edin.

1. Islak kaplara (T) ulaşmak için, yıldız tornavida ile kelebeği (Q) çıkarın.
2. Islak kabı (T) yarısına kadar Graco Islak Contayla (TSL) veya uygun bir solventle doldurun. ISO yağ, sadece oranlayıcının "B" tarafında kullanılabilir.



ŞEK. 6. Islak Kap

3. Kelebeği (Q) geri takın ve yıldız tornavida ile sıkın.

Çalıştırma

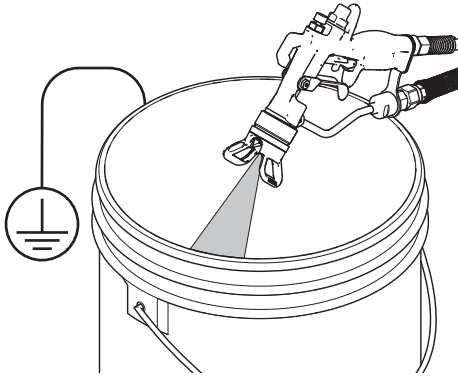
Basınç Tahliye Prosedürü



Bu sembolü her gördüğünüzde Basınç Tahliye Prosedürü'nü uygulayın.

<p>Basınç manuel olarak tahliye edilene dek ekipman basınç altındadır. Cilde nüfuz etme gibi basınçlı sıvıdan, sıvı sıçramasından ve hareketli parçalardan kaynaklanan yaralanmaları önlemek için boya püskürtmesini durdurduğunuzda ve ekipmanı temizlemeden, kontrol etmeden veya tamir etmeden önce Basınç Tahliye Prosedürü'nü uygulayın.</p>					

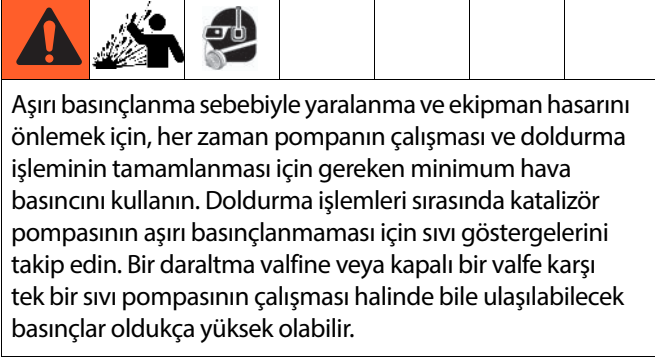
1. Varsa, tabancanın tetik kilidini etkinleştirin.
2. Bkz. ŞEK. 2. Varsa, sızdırma tipi ana hava valfini (E) ve besleme pompalarına giden havayı kapatın.
3. Varsa, tabancanın tetik kilidini açın.
4. Tabancanın metal bir parçasını topraklanmış metal bir atık haznesinin kenarına sıkıca bastırın. Akışkan basıncını tahliye etmek için tabancanın tetiğine basın.



5. Varsa, tetik kilidini etkinleştirin.
6. Tahliye edilecek sıvıyı toplamak için bir atık haznesi hazırlayıp sistemdeki tüm sıvı tahliye valflerini (W) açın. Tekrar püskürtme yapmaya hazır olana dek dren valfini/valflerini açık bırakın.

7. Yukarıdaki adımları uyguladıktan sonra basıncın tamamının tahliye edildiğinden emin olamazsanız aşağıdakileri kontrol edin:
 - a. Püskürtme ucu tamamen tıkanmış olabilir. Hava kapasitesi koruyucu halkasını çok yavaşça gevşeterek bilyalı/yataklı kapama valfi ile tıkanmış uç arasındaki kavitenin basıncını tahliye edin. Memenin deliğini temizleyin.
 - b. Tabanca sıvı filtresi veya sıvı hortumu tamamen tıkanmış olabilir. Tabancanın hortum uç kaplinini çok yavaşça gevşetin ve basıncı kademeli olarak tahliye edin. Ardından tıkanıklığı gidermek için tamamen gevşetin.
 - c. Yukarıdaki adımları uyguladıktan sonra da püskürtme ucu veya hortumu hala tamamen tıkalı gibi görünüyorsa uç korumasını veya hortum ucu kaplinini tutan somunu çok yavaşça gevşetin, basıncı kademeli olarak tahliye edin ve ardından tümüyle gevşetin. Uç çıkarılmış haldeyken tabancayı bir atık haznesine doğru tetikleyin.

Pompanın Hazırlanması



1. Tabancanın tetik kilidini kapatın. Uç korumasını ve püskürtme ucunu tabancadan (L) sökün. Tabanca kılavuzuna bakın. Bkz. **İlgili Kılavuzlar**, sayfa 3.
2. Tabanca hava basıncı regülatörünü (D) ve pompa hava basıncı regülatörünü (H), başlıkları saat yönünün tersine döndürüp basıncı sıfıra düşürerek kapatın. Sızdırma tipi ana hava valfini (E) kapatın. Ayrıca, tüm tahliye valflerinin kapalı olduğundan emin olun.
3. Sistemdeki tüm rakorların iyice sıkılmış olduklarını kontrol edin.
4. Kovayı pompanın yakınına yerleştirin. Emiş hortumu 4 fit (1,2) metre uzunluğundadır. Hortumu çok sıkıca germeyin, salınarak sıvının pompaya akışına destek olmasını sağlayın.

NOT: Emme hortumu bağlantıları gevşek olduğunda, oranlama pompasına hava girerek sıvı oranında değişikliğe neden olabilir.

5. **Standart Prosedür:** Hangi hortumun hangi valfe bağlı olduğuna dikkat ederek sıvı hortumlarını karıştırma manifoldu girişinden sökün.
Polyester Model 24W609 için prosedür: A ve B pompa çıkışlarındaki dönüş vanalarını açın.
6. **Standart Prosedür:** A ve B pompa çıkış hortumlarını (CC) manifolddan (F) topraklı bir metal atık kovasına yönlendirin.
Polyester Model 24W609 için prosedür: A ve B dönüş hortumlarını ve borularını topraklı bir metal kovaya yönlendirin.
7. Boşaltma tipi hava valfini (E) açın. Pompa hava regülatörünün (H) düğmesini, pompa çalışana dek basıncı artırarak yavaşça saat yönünde döndürün.
8. Tüm hava dışarı atılana ve pompa ile hortumlar tamamen dolana dek pompaya yavaşça devir verin.

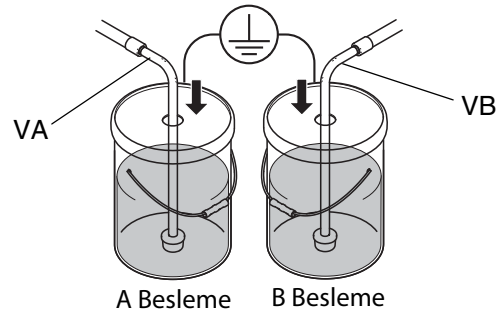
9. **Standart Prosedür:** A ve B pompa çıkış hortumlarını (CC) karıştırma manifoldundaki (F) sıvı basınç göstergelerine (PA, PB) tekrar takın.
Polyester Model 24W609 için prosedür: A ve B pompa çıkışlarındaki dönüş vanalarını kapatın.

NOT: Polyester Model 24W609, için 10 - 14 adımlarıyla devam edin.

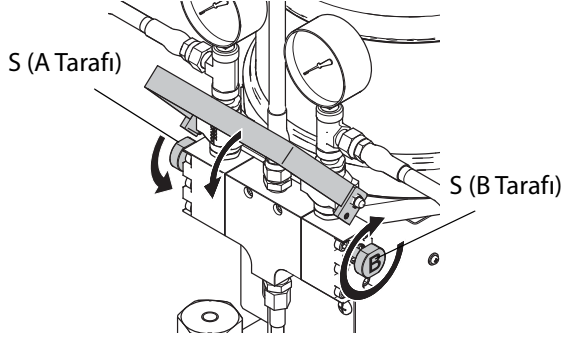
10. Tabanca tetik kilidini açın ve tabanca topraklı metal atık kabı içine doğru olacak şekilde tetiğe basın.
11. Pompa devri daim etmeye başlayana kadar pompa hava besleme basıncını arttırın.
12. Püskürtme tabancasından karıştırılmış malzeme gelene dek pompaları çalıştırın.
13. Tetik emniyetini kapatın.
14. Meme ucunu tabancaya monte edin.
15. Tetik kilidini açın, hava basıncını arttırın ve püskürtmeye başlayın.

Karışım Malzemesinin Tabancaya Doldurulması

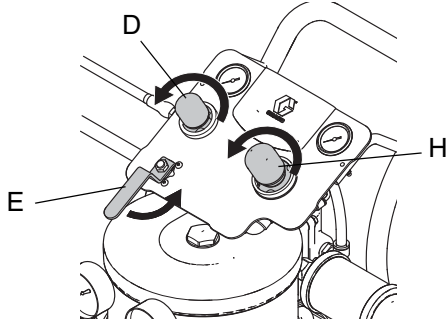
1. A besleme kaynak hortumunu (VA) bölüm A beslemenin dolu bir haznesine sokun. B besleme kaynak hortumunu (VB) bölüm A beslemenin dolu bir haznesine sokun.



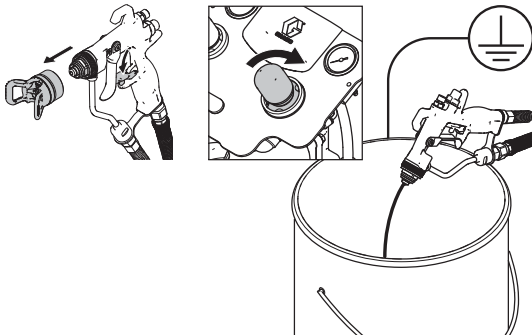
2. Karıştırma manifoldu (F) üzerindeki solvent valflerinin (S) kapalı olduğundan emin olun (hem A hem B tarafları). Karıştırma manifoldu kolunu karıştırma konumuna getirin.



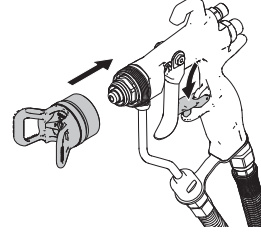
3. Pompa hava basınç regülatörü (H) ve tabanca hava basınç regülatörünün (D) kapalı (basıncısız) ayarında olduğundan emin olun.
4. Sızdırma tipi ana hava valfini (E) açın.



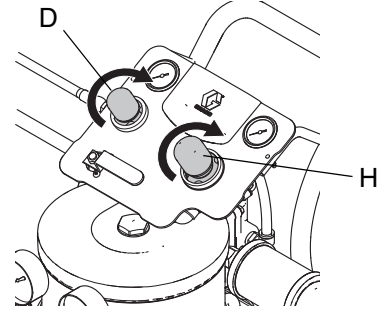
5.
 - a. Tabancanın tetik kilidini kapatın.
 - b. Boynuzu, meme ucunu ve/veya hava kapağını çıkartın.
 - c. Tabancanın tetik kilidini kaldırın.
 - d. Pompa hava regülatörünü (H) açın. Hava basıncını pompanın çalışmasına yetecek kadar arttırın. Püskürtme tabancasını tetikleyin.



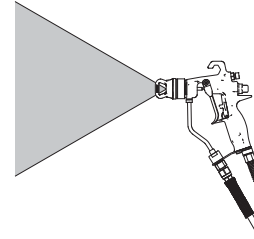
7. Karıştırılmış malzeme tabancanın ucundan akana kadar pompaların çalışmasını bekleyin ve ardından tabanca tetiğini bırakın.
8. Tabancanın tetik kilidini kapatın.
9. Boynuzu, meme ucunu ve/veya hava kapağını takın.



10. Pompa hava basınç regülatörünü (H) ve tabanca hava basınç regülatörünü (D) istenen sıvı ve hava basıncına ulaşana kadar arttırın.



11. Tabanca tetik kilidini devreden çıkarın ve püskürtme uygulayın. Bkz. **Püskürtme Tabancası Ayarları**, sayfa 22.



NOT: Aşağıdaki bölüm, püskürtme tabancasının kullanımı hakkında genel bir kılavuz olarak hazırlanmıştır. Daha fazla bilgi için, ilgili püskürtme tabancası kılavuzunu inceleyin.

Püskürtme Tabancası Ayarları

Hava Destekli Püskürtme Tabancaları için

Atomizasyonu Ayarlayın



- Atomizasyon hava beslemesini açmayın. Sıvı basıncı, pompaya sağlanan hava basıncı ile kontrol edilir (pompa hava basınç regülatörü). Akışkan basıncını, düşük başlatma basıncına ayarlayın.
 - Düşük katı madde yüzdesine (tipik olarak %40'tan az) düşük viskoziteli akışkanlar için (25 saniyeden az, #2 Zahn tas), pompa çıkışında 300 psi (2,1 MPa; 21 bar) ile başlayın.
 - Daha yüksek viskoziteye ya da daha yüksek katı madde içeriğine sahip akışkanlar için, 600 psi (4,2 MPa; 42 bar) ile başlayın. Şu örneğe başvurun.

Örnek:

Pompa Sıvı/Hava Basınç Oranı		Pompa Hava Regülatör Ayarı psi (MPa; bar)		Yaklaşık Sıvı Basıncı psig (MPa; bar)
15:1	x	20 (0,14; 1,4)	=	300 (2,1; 21)
30:1	x	20 (0,14; 1,4)	=	600 (4,2; 42)

- Tabancayı dik olarak ve yüzeyden yaklaşık 12 inç (304 mm) mesafede tutun.
- Önce tabancayı hareket ettirin, ardından test kağıdına püskürtmek için tabancanın tetiğini çekin.
- Akışkan basıncındaki artışın akışkanın atomizasyonunu önemli ölçüde etkilemediği noktaya kadar, akışkan basıncını 100 psi'lik (0,7 MPa; 7 bar) adımlarla arttırın. Şu örneğe başvurun.

Örnek:

Pompa Sıvı/Hava Basınç Oranı		Pompa Hava Regülatör Artışı psi (MPa; bar)		Kademeli Sıvı Basıncı psi (MPa; bar)
15:1	x	7 (0,05; 0,5)	=	100 (0,7; 7,0)
30:1	x	3,3 (0,02; 0,2)	=	100 (0,7; 7,0)

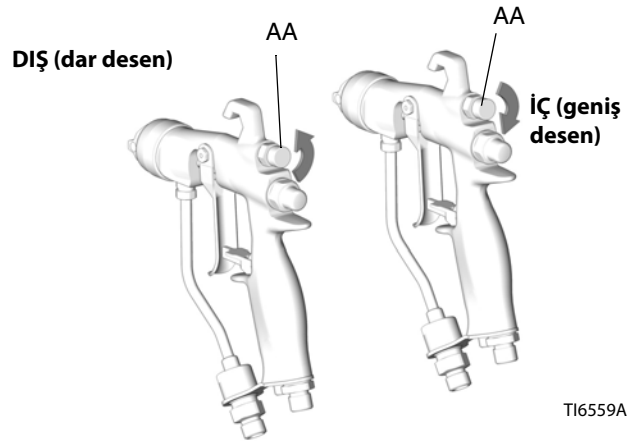
Püskürtme Modelinin Ayarlanması

Havasız Tabancalı Paketler

Püskürtme meme deliği ve püskürtme açısı modelin kapsama alanı ve ölçüsünü belirler. Daha fazla kapsama alanına ihtiyaç duyulduğunda, sıvı basıncını yükseltmek yerine daha büyük bir püskürtme ucu kullanın. Yatay bir desen püskürtmek için kelebeği yatay konuma getirin. Dikey desen püskürtmek için kelebeği dikey konuma getirin.

Hava Destekli Tabancalı Paketler

- Bkz. ŞEK. 7. Düğmeyi (AA) saat yönünde (içe) tamamen döndürerek model ayarını kapatın. Bu işlem, tabancayı en geniş modele ayarlar.



TI6559A

ŞEK. 7. Desen Hava Düğmesi

- Bkz. ŞEK. 8. Atomizasyon hava basıncını, tetiğe basıldığından yaklaşık 5 psi'ye (0,35 bar; 35 kPa) ayarlayın. Püskürtme modelini kontrol edin, sonra uzantılar tamamen atomize olana ve püskürtme modelinin içine çekilene dek hava basıncını yavaşça arttırın. Tabancaya giden hava basıncı 100 psi'yi (0,7 MPa; 7 bar) aşmamalıdır.
- Bkz. ŞEK. 7. Daha dar bir desen için, desen ayar valfi düğmesini (AA) saat yönünün tersine (dışa) döndürün. Model hala yeterince dar değilse, tabancaya giden hava basıncını hafifçe arttırın ya da farklı boyutta uç kullanın.



ŞEK. 8. Püskürtme Deseni Sorunları

Karışım Malzemesi Yıkama Prosedürü

Polyester model 24W609 dışındaki tüm pompalar için standart prosedür

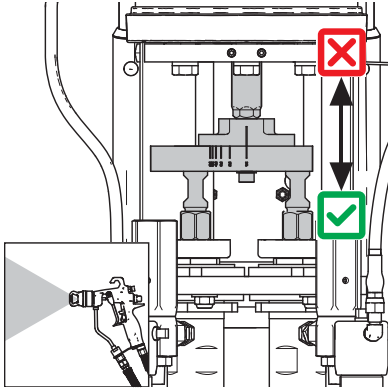


Yangın ve patlama riskinin önüne geçmek için, mutlaka ekipmanın ve atık haznesinin topraklamasını yapın. Statik kıvılcımları ve sıçrama kaynaklı yaralanmaları engellemek için, mutlaka mümkün olan en düşük basınçla yıkayın. Yıkama işlemleri sırasında pompaların aşırı basınçlanmaması için sıvı göstergelerini takip edin.

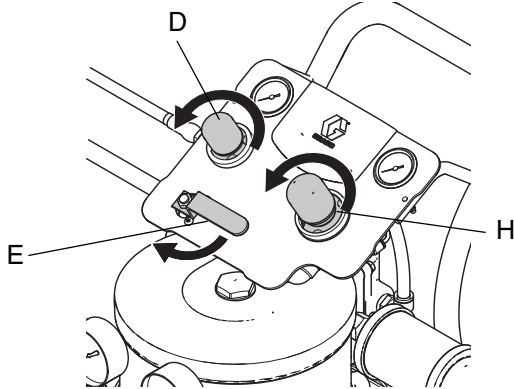
UYARI

Yıkama öncesinde, akışkanın açıktaki deplasman çubuğu üzerinde kurumasını ve boğaz keçelerine hasar vermesini önlemek için pompayı, pompa stroku aşağıda iken durdurun.

1. Pompayı, pompa stroku aşağıda iken durdurmak için tabancayı tetikleyin.

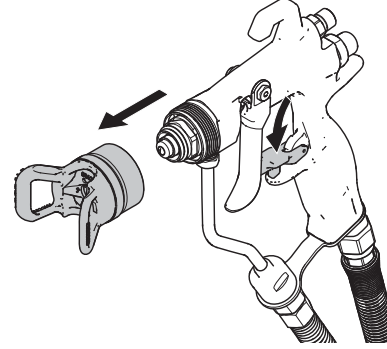


2. Tabanca hava basınç regülatörü (D) ve pompa hava basınç regülatörüne (H) hava beslemesini kapatın. Sızırtı tipi ana hava valfini (E) kapatın.

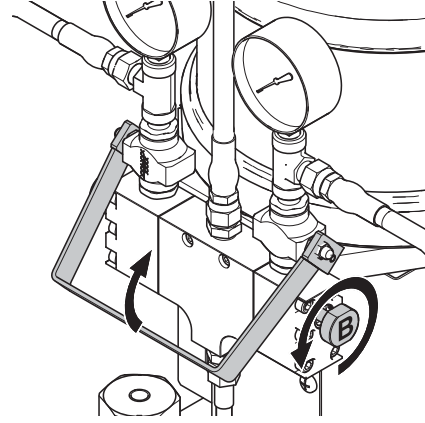


3. Basıncı boşaltın, bkz. sayfa 19.

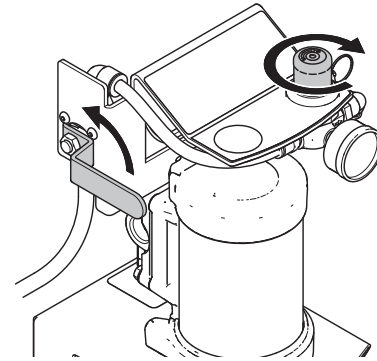
4. Tabancanın tetik kilidini kapatın.
5. Püskürtme ucu ve/veya hava kapağını çıkartın.



6. Karıştırma manifoldu kolunu bekleme konumuna getirin. B tarafı solvent yıkama valfini açın.

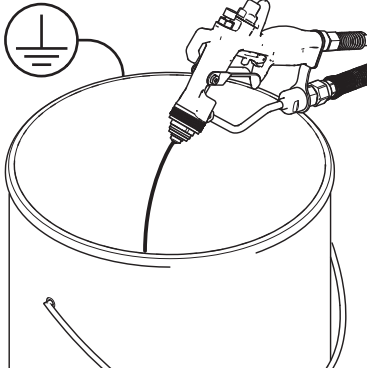


7. Pompayı yıkayacak havayı sağlamak için solvent pompasındaki sızırtı tipi hava valfini açın. Solvent pompasındaki hava basınç regülatörünü yükseltin.

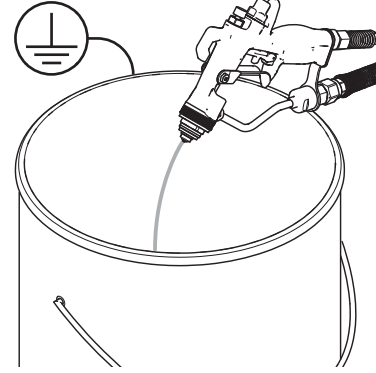


8. Tabancanın tetik kilidini kaldırın.

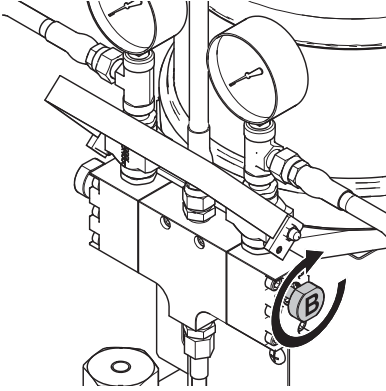
9. Tabancanın metal bir kısmını sıkıca topraklanmış bir metal atık kovasına bastırarak tabancayı bu kovaya 3 saniye boyunca tetikleyin.



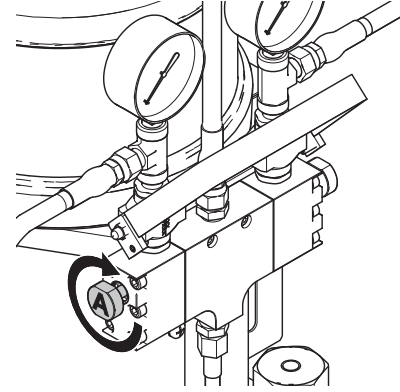
- bir metal atık kovasına bastırarak tabancayı bu kovaya 3 saniye boyunca tetikleyin.



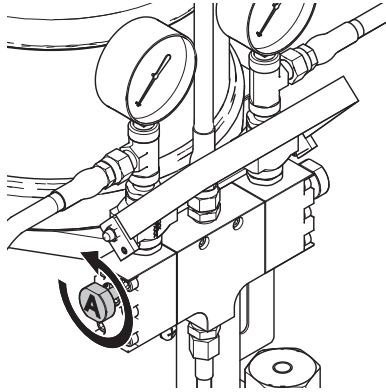
10. B tarafı solvent yıkama valfini kapatın.



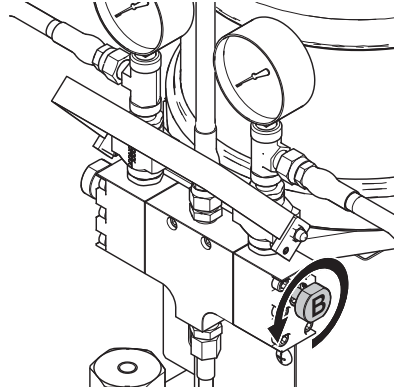
13. A tarafı solvent yıkama valfini kapatın.



11. A tarafı solvent yıkama valfini açın.

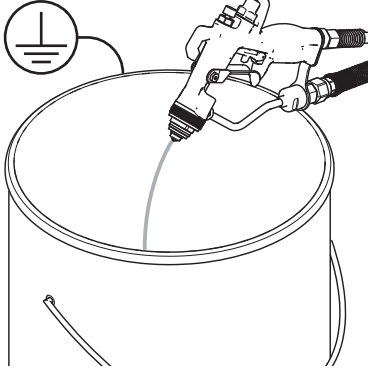


14. B tarafı solvent yıkama valfini açın.

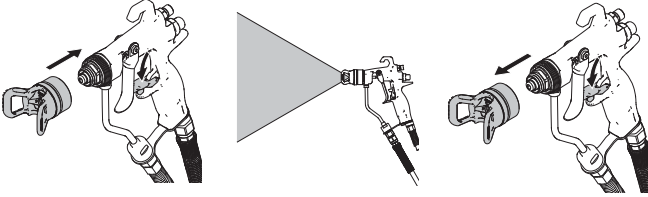


12. Karışım sıvı sistemden boşalıp temiz solvent akana kadar tabancanın metal bir kısmını sıkıca topraklanmış kadar tabancanın metal bir kısmını sıkıca topraklanmış

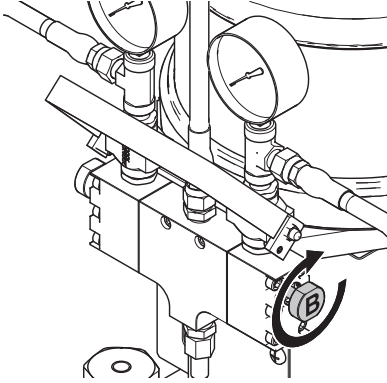
15. Tabancanın metal bir kısmını sıkıca topraklanmış bir metal atık kovasına bastırarak tabancayı bu kovaya 3 saniye boyunca tetikleyin.



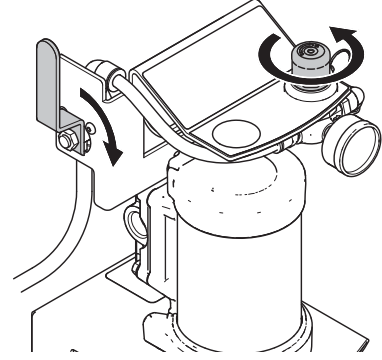
16. Tetik kilidini kapatın. Püskürtme ucunu ve/veya hava kapağını takın. Tetikleme kilidini kapatın ve ucu ve/veya hava kapağını solvent ile yıkamak için tabancayı tetikleyin. Tetik kilidini etkinleştirin ve püskürtme ucunu ve/veya hava kapağını çıkarın.



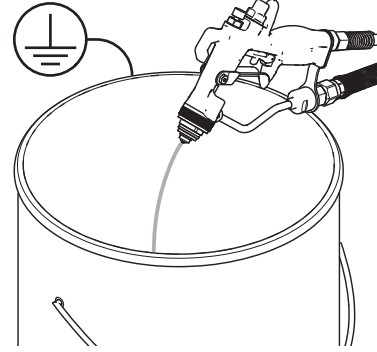
17. B tarafı solvent yıkama valfini kapatın.



18. Solvent pompasına giden hava regülatörünü kapatın. Solvent pompasına giden sızdırma tipi hava besleme valfini kapatın.



19. Tetik kilidini kaldırın ve akış durup basınç tahliye olana kadar, tabancayı topraklanmış metal atık kovasına tetikleyin.



Solvent Yıkama Pompalı Polyester Model 24W609 için prosedür




1. Karıştırma manifoldu kolunu bekleme konumuna getirin.
2. Solvent giriş valfini (J) açın.
3. Solvent pompasını açın ve hava basıncını ayarlayın.
4. Tabancanın tetik kilidini kapatın.
5. Püskürtme ucunu tabancadan sökün.
6. Tetik kilidini kaldırın ve karışmış sıvı sistemden boşalana ve temiz solvent gelene kadar, tabancayı topraklanmış metal atık kovasına tetikleyin.
7. Tetik kilidini kapatın. Püskürtme ucunu ve/veya hava kapağını takın. Tetikleme kilidini kapatın ve ucu ve/veya hava kapağını solvent ile yıkamak için tabancayı tetikleyin. Tetik kilidini etkinleştirin ve püskürtme ucunu ve/veya hava kapağını çıkarın.

- Solvent tedarik pompasını kapatın.
- Akış durup basınç tahliye olana kadar, tabancayı topraklanmış metal atık kovasına tetikleyin.
- Solvent giriş valfini (J) kapatın.
- Tabancanın tetik kilidini kapatın.

Polyester Model 24W609 pompaları yıkama için prosedür

- Geri dönüş hattı borusu ve hortum grubunu (HH) topraklanmış metal atık kovasına yerleştirin.
- A ve B geri dönüş hattı valflerini açın.
- Emme borularını temiz solvent tedarik kovasına yerleştirin.
- Pompa hava giriş valfini açın.
- Pompa devri daim etmeye başlayana kadar pompa hava basıncını arttırın. Her iki borudan da temiz solvent gelene dek pompayı çalıştırın.
- A ve B geri dönüş hattı valflerini kapatın.
- Tabancanın tetik kilidini kapatın. Püskürtme ucunu çıkarın.
- Tabancanın tetik kilidini kaldırın. Tabancadan temiz solvent gelene dek tabancayı topraklanmış metal atık kovasına doğru püskürtün.
- Tetik kilidini kapatın. Püskürtme ucunu ve/veya hava kapağını takın. Tetikleme kilidini kapatın ve ucu ve/veya hava kapağını solvent ile yıkamak için tabancayı tetikleyin. Tetik kilidini etkinleştirin ve püskürtme ucunu ve/veya hava kapağını çıkarın.
- Pompa hava basıncını ve pompa hava giriş valfini kapatın.
- Tetik kilidini kaldırın ve akış durup basınç tahliye olana kadar, tabancayı topraklanmış metal atık kovasına tetikleyin.

Oranlama Pompası Sistemini Kullanma

						
<p>Akışkan enjeksiyonu da dahil ciddi yaralanma riskini azaltmak için:</p> <ul style="list-style-type: none">Sisteminizdeki en düşük nominal değere sahip parçanın maksimum çalışma basıncını aşmayın.Sistem basıncını tahliye etme amacıyla sıvı tahliye valflerini açmadan önce pompaya giden hava besleme valfini mutlaka kapatın. Bu, karşıdaki bileşen hortum ve rakorlarında fazla basınç birikmesi riskini azaltacaktır.						

Sistem hazırlanmış ve çalışırken, sıvı çıkış basınç göstergelerini kontrol edin. Sistemi kullanırken göstergeleri sık sık kontrol edin ve basınçları not alın. Deplasman pompa performansı değişiklikleri basınç gösterge değerlerinden anlaşılacağı için, bu notlar doğabilecek sorunların analizine yardımcı olacaktır.

NOT: Pompa strok değişiminde basınçta düşme meydana gelir.

- Oranlama pompasına hava basıncını ayarlayarak istediğiniz sıvı basıncına ulaşın.
- Besleme pompalarına giden hava basıncını, sıvı çıkışlarındaki püskürtme makinesi çıkış basıncının %25'ine ulaşmayacak şekilde ayarlayın.

NOT: %25'i aşan basınç değerleri, oranlayıcı pompa giriş bilye kılavuzlarının düzgün oturmamasına neden olabilir.

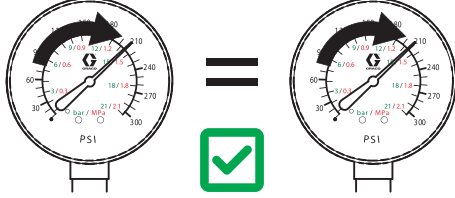
- Boşaltım hatlarındaki gereksiz havayı boşaltmak için, püskürtme tabancasını topraklanmış bir metal atık haznesine doğrultup tetikleyin. Havanın tamamı hatlardan boşaltıldıktan sonra, tetiği bırakın ve tetik kilidini kapatın.

NOT: Tabanca tetiklenip bırakıldıkça, pompalar çalışıp duracaktır.

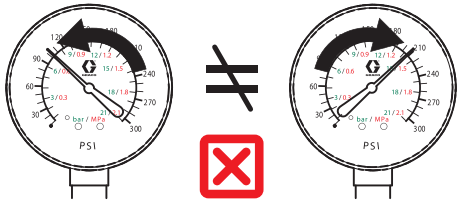
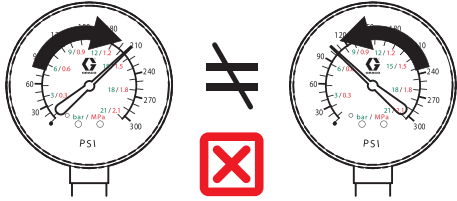
Çalışma Sırasında Oranlayıcının İzlenmesi

Püskürtme tabancası tetiklendiğinde:

- A ve B sıvı basınç göstergeleri aynı anda artıp azalmalıdır.



- Biri artarken diğeri azalırsa, oranlayıcı doğru çalışmıyor demektir. Sebebini bulup düzeltmeniz gerekir.



- Basınç farklılıkları tipik olarak üst devirden hemen sonra meydana gelir. Bu basınç değişikliği, "A" veya "B" çift işlevli pistonlarından birinin yukarı hareket veya dolun stroku sırasında kavite olup doldurulan seviyeye inene kadar pompalayacak sıvı bulunmamasından kaynaklanır. Kaviteasyon, oran hatalarına neden olur ve püskürtme sırasında meydana gelmesi engellenmelidir.

Oranların Değişmesi

Pompa Altlarının Çıkarılması

Pompa altlarını gerektiğinde çıkartın (sadece yeni oranı elde etmek için gereken pompaları değiştirin)

- Emme tüpü tertibatını pompa girişinden sökün.
- Sıvı filtresi ve emniyet tahliye valfi tertibatını pompa çıkış ağzından sökün.
- Kelepçe somununu (24) somun üzerinde anahtar ve bağlantı çubuğunda pense kullanarak bağlantı çubuğundan (36) çıkarın. Gereken pulları (23, Adet 2) gevşetmeyin.
- Bir somun anahtarı veya çekiç ile keski kullanarak tutucu halkayı (22) çıkarın.
- Montaj plakasının alt kısmını alçaltarak pompa tertibatını çıkarın.

Yeni Oran için Yedek Altın Takılması

- Pompa adaptörü (29) ve yeni pompayı monte edin. Adaptörü (29) döndürerek üstten dişli üst pompa kasasına takın. Pompa tertibatındaki pulla kilitleyerek konumunu sabitleyin. Bkz. ŞEK. 6.
- Pompayı montaj plakasına takın ve kilit pulu (22) ile gevşek şekilde konumunu belirleyin.
- Kelepçe somununu (24) ve pulları (23, 2 adet) pompa deplasman çubuğuna takın. Kelepçe somununu (24) bağlantı çubuğuna (36) döndürerek sokun. 75-80 lb-ft (102-108 N•m) torkla sıkın. 25 cc sıvı bölümüyle değiştiriyorsanız, pompa bağlantı çubuğunu (36), pulları (23, 2 adet) ve bağlantı somununu (24), 25cc parçalarla değiştirmeniz gerekir. 25 cc alt kelepçe somununu (24) 25-30 lb-ft (31-35 N•m) torkla sıkın. Bkz. **Alt Tertibat**, sayfa 44.
- Pompa çıkış ağzı rakorunu, tahliye valfi/sıvı filtresine bağlantı için uygun konuma getirin.
- Pompa tertibatını bağlantı rodu orta çizgisinin altından montaj plakasına ortalayın.
- Kilit pulunu (22) somun anahtarı veya çekiç ile keski kullanarak yaklaşık 50 lb/ft sıkarken, çalışma sırasında boğaz keçesi tarafından yüklenmeyi engellemek için pompanın dikey kaldığından emin olun.
- Emniyet tahliye valfini, filtreyi ve çıkış hortumunu tekrar bağlayın

8. Emme tüpü tertibatını tekrar bağlayın.

Pompa Tertibatının Dengeli Çatal Kuvvete Uygun Olarak Ayarlanması

Pompa tertibatı, her oranda çatal kuvvetleri dengeleyecek şekilde ayarlanmalıdır. Pompa tertibatını ayarlamak için:

1. Montaj plakası vidasını (44, 2 yerde) gevşetin.
2. Çatal cıvataları (33, 2 yerde) gevşetin.
3. Bağlantı mili somunlarını (14, 4 yerde) gevşetin.
4. Çatalı (32) çatal üzerinde (32) istenen oran işaretine kadar kaydırın ve bağlantı orta çizgi işaretleriyle hizalayın (31). Detay A'ya bakın.
5. Çatal tertibatı vidalarını (33, 2 yerde) sökün, dişleri temizleyin ve orta kuvvette yapıştırıcı sürün. Vidaları (33, 2 yerde) geri takın ve işaret hizasını koruyarak çatal tertibatı vidalarını (33, 2 yerde) sıkın. 40 lb-ft'ye (47-54 N•m) kadar sıkın.
6. Sıvı tertibatını çatal altında dikey konumlandırın ve bağlantı mili somunlarını (14) sıkın, rondelaların (15) yerinde olduğundan emin olun. 45 lb-ft'ye (68-80 N•m) kadar sıkın.

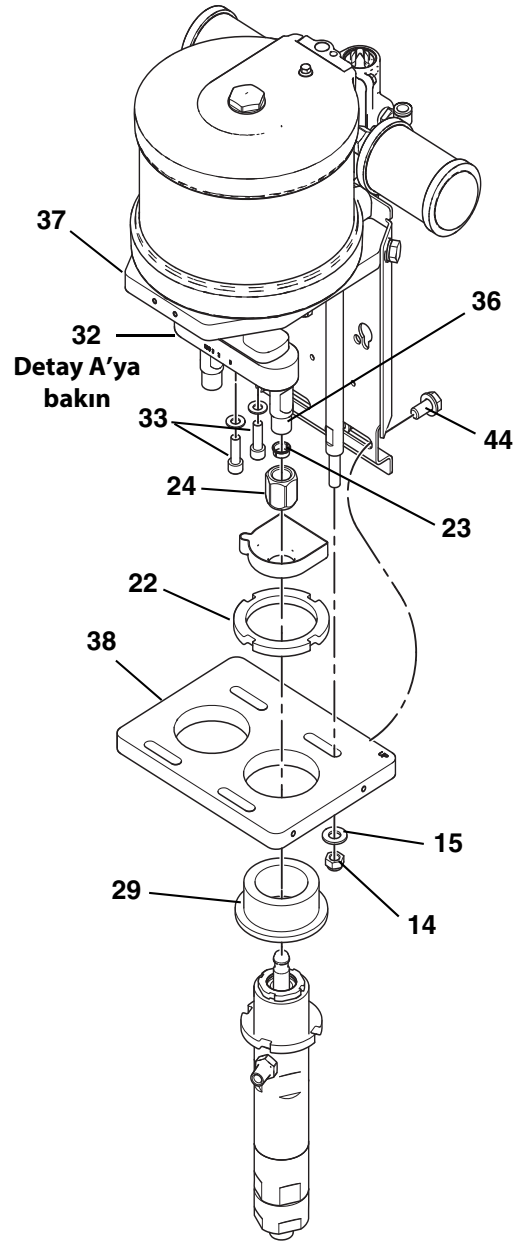
UYARI

Sıvı pompalarının çatal konumuna dikey hizalandığından emin olun. Bunlar doğru hizalanmazsa, motor ve sıvı pompasına yandan yük binerek conta ve yatakların erken yıpranmasına neden olur.

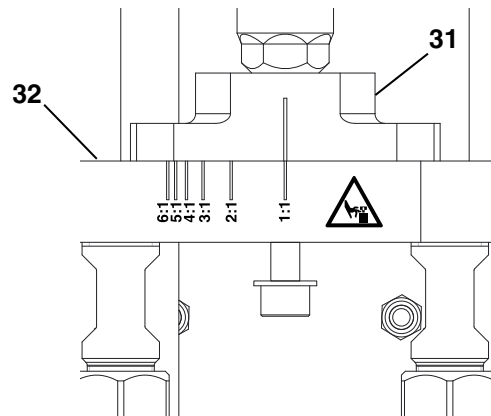
7. Montaj braketini vidalarını (44) geri takın ve 35 lb-ft'ye (47 N•m) kadar sıkın.

Pompayı yavaşça döndürün ve yukarı ve aşağı strok değişimini gözlemleyerek doğru çalıştığından emin olun. Bükülme fark ederseniz, 6. adımı tekrarlayarak sıvı pompalarını tekrar hizalayın.

NOT: 1:1 ve 6:1 oranlarında, çatal ve pompa çatala ve plaka slot uçlarına karşı konumlandırılır. Tam sol veya sağ konumlara ayarlı.



Detay A



Bakım

Pompa Bakımı

UYARI

Besleme kaplarında her zaman pompalanan sıvıdan bulunmasını sağlayın. Kuru hazne, sisteme hava pompalanmasına neden olur ve hatalı oranlamaya neden olabilir. Kuru bir deplasman pompası, diğer deplasman pompasına hasar vererek burada basınç yükselmesine neden olabilir.

- Besleme haznesi kurursa pompayı hemen durdurun ve basıncı tahliye edin. Hazneyi tekrar doldurun ve sistemi hazırlayın. Sistemdeki tüm havanın giderildiğinden emin olun.
- Boğaz keçesi rezervuarlarını yarisına kadar TSL ile dolu tutun.
- Kazan ömrü sınırına dikkat edin. Karıştırılmış sıvıyı karıştırma manifoldundan, dağıtım hatlarından ve ekipmandan sertleşmeden yıkayın.
- Gerekteğinde, sıvıların ekipman ve hortumlarda sertleşmesini engellemek için sistemin tamamını yıkayın.
- Sıvı raf ömrü ile ilgili sıvı üreticisinin talimatlarını inceleyin ve bu süreye ulaşmadan sistemin tamamını yıkayın.
- Sistemi uyumlu solvent ile yıkayın.
- Ağır sıvılarda, yıkama solventleri sıvıdan geçebilir ve hortumların içinde bir sıvı tabakası bırakabilir. Türbülans akım yaratıp daha iyi bir temizlik için pompayı daha yüksek devir döngülerinde yıkayın. Hortumları çıkarıp bir tele geçirdiğiniz bez veya saplı temizleyici ile temizleyin ya da bir çözeltiyi hava ile içinden püskürtün ve karıştırma manifoldu, hortum ve tabanca temizlenene kadar yıkayın.
- Günlük ve uzun süreli kapama için, pompayı strokun altından kapatarak deplasman çubuğunun kuru veya işlenmiş malzemedan korunmasını sağlayın.

Koruyucu Bakım Programı

Sisteminize özgü çalışma koşulları, ne kadar sık aralıklarla bakım gerektiğini belirler. Ne zaman ve ne tür bakım gerektiğini kaydederek bir koruyucu bakım çizelgesi oluşturun, ardından sisteminizin kontrolü için düzenli bir çizelge oluşturun.

Dişli Bağlantıları Sıkın

Her kullanımdan önce, tüm hortumlarda aşınma ve hasar kontrolü yapın. Gerekirse değiştirin. Tüm dişli bağlantıların sıkı olduğunu ve sızıntı bulunmadığını kontrol edin.

Pompanın Yıkınması



Yangın ve patlama riskinin önüne geçmek için, mutlaka ekipmanın ve atık haznesinin topraklamasını yapın. Statik kıvılcımları ve sıçrama kaynaklı yaralanmaları engellemek için, mutlaka mümkün olan en düşük basınçla yıkayın.

Pompa Ne Zaman Yıkınmalıdır:

- İlk kullanımdan önce
- Boya rengi ya da akışkan değiştirildiğinde
- Ekipmanı hazırlamadan önce
- Çalışmayan bir pompadaki sıvı kurumadan ya da çökmeden önce (katalize akışkanların kap ömrünü kontrol edin)
- Pompayı saklamadan önce

Yıkama Yönergeleri

- Mümkün olan en düşük basınçta yıkayın.
- Pompaladığınız sıvı ve sisteminizdeki ıslanan parçalar ile uyumlu bir sıvı ile yıkayın.
- Önerilen yıkama akışkanları ve yıkama sıklığı konularında akışkan üreticinize ya da tedarikçinize danışın.
- Pompayı bir süre saklayacaksanız ve su bazlı sıvı pompalıyorsanız, önce suyla ve ardından mineralli sıvılarla yıkayarak pompa parçalarını koruyun.


Islak Kap

Islak kap, pompa paketlerinin tutarlı biçimde yağlanmasına ve kullanılan çubuğun kuru boyayla kaplanmasının engellenmesine yardımcı olur. Islak kabın korunması için:

1. Islak kabı yarısına kadar TSL doldurun.
2. Seviyeyi her gün takip edip koruyun.

Sıvı Basınç Tahliye Valfleri

Sıvı basınç tahliye valfleri, pompaların sistem nominal basıncından yüksek basınçlar üretmesini engellemeye yarar. Aşırı basınç meydana geldiğinde, valf açılarak sıvıyı alt tahliye portundan boşaltır. Basınç tahliye valfini sökmeyin, tıkamayın veya üzerinde değişiklik yapmayın.

						
Havaya maruz kaldığında kuruyan malzemeler, basınç tahliye valfinin aşırı basınç durumunu düzeltme özelliğini kullanamamasına neden olabilir						

Ek bilgiler için, diğer tahliye valfi kılavuzunu inceleyin. Bkz. **İlgili Kılavuzlar**, sayfa 3.

Yağlama

Aksesuar olarak gelen bir hava hattı yağlayıcı, otomatik hava motoru yağlaması sağlar. Günlük, elle yağlama için:

1. Regülatörü sökün
2. Pompa hava girişine 15 damla kadar ince makine yağı damlatın
3. Regülatörü geri takın.
4. Motora hava üfleme için hava kaynağını açın.

Saklama ve Uzun Süre Kapalı Bırakma

UYARI

Yıkama öncesinde, akışkanın açıktaki deplasman çubuğu üzerinde kurumasını ve boğaz keçelerine hasar vermesini önlemek için pompayı, pompa stroku aşağıda iken durdurun.

Su veya nemli hava, bilyalarda malzeme kalıntısı bırakabilir ve kurumaya neden olabilir.

- Asla pompayı su veya hava dolu halde bırakmayın.
- Normal yıkama sonrasında, pompayı mineralli temizleyiciler veya yağ bazlı solventlerle tekrar yıkayın, basıncı tahliye edin ve mineral temizleyiciyi pompanın içinde bırakın.

Sorun Giderme



Ciddi yaralanmaları engellemek için, ekipmanı kontrol etmeden veya bakımını yapmadan önce mutlaka **basıncını tahliye** edin.

NOT: Pompayı sökmeden önce olası tüm sorunları ve nedenlerini kontrol edin.

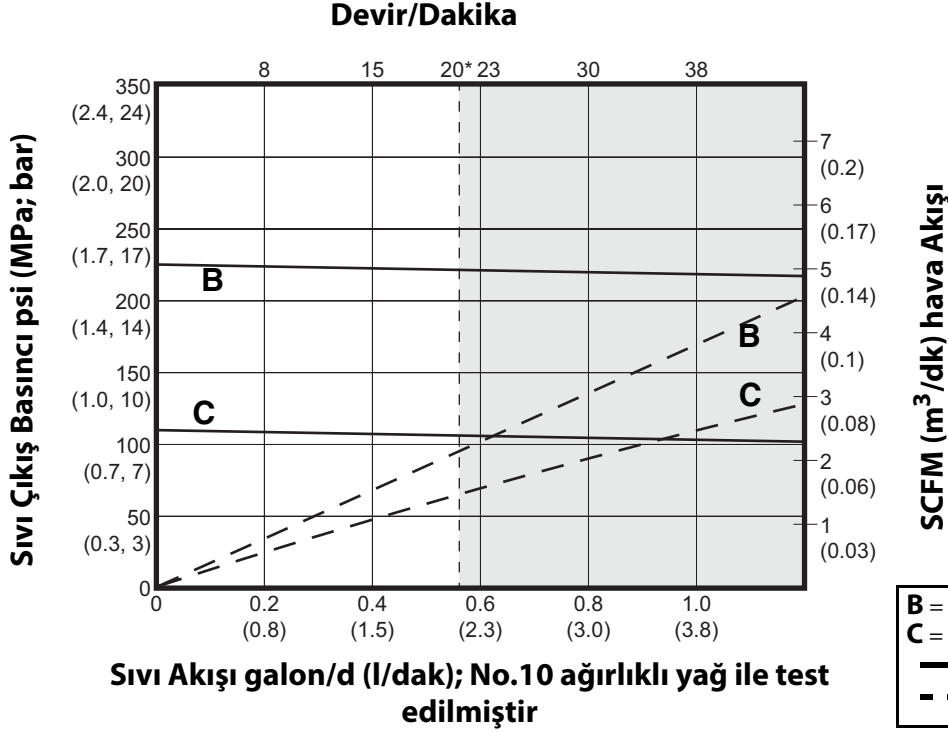
Sorun	Neden	Çözüm
Pompa dönmüyor	Hava besleme basıncı "açık" değil	Hava beslemenin açık olduğundan ve basıncın pompayı döndürmek için yeterli seviyede olduğundan emin olun
	Hava besleme basıncı çok düşük	
	Karıştırma manifoldu kapalı konumda	Manifoldu karıştırma konumuna getirin
	Tabanca ucu tıkalı	Sıvı hatlarının karıştırılmış boya akışına uygun ve açık olduğundan emin olun
Karıştırma manifoldu veya karıştırılmış malzeme hortumu tıkalı		
Pompaya malzeme dolmuyor	Emme hattı tıkalı	Emme hortumu ve tüpünün açık olduğundan, kapak takılmadığından ve süzgeçlerin temiz olduğundan emin olun.
	Pompa buharla kilitlenmiş	Boya veya solvent doldururken bir tabanca veya tahliye valfi açarak havanın sistemden kaçmasını sağlayın.
	Boya viskozitesi akmayacak kadar yüksek	Boyanın pompada akışacak kadar ince olduğundan emin olun
Pompa kararsız dönüyor	Hava beslemesi çok kısıtlı	Hava besleme hortumu minimum 3/8" iç çapa sahip ve maksimum 50 ft uzunlukta olmalıdır.
	Pompa paketleri kuru	Islak kaplardaki TSL seviyesini kontrol edin.
	Pompa kaviteasyonu	Pompanın üst strokta tam olduğundan emin olun
Sıvı basıncı çok düşük	Hava beslemesi çok kısıtlı	Daha büyük hava hortumu kullanın
	Pompa sürtünmesi çok yüksek	Islak kaptaki TSL seviyesini kontrol edin
	Sıvı filtreleri tıkanıyor	Sıvı filtrelerini temizleyin
Boya karışmıyor	Statik karıştırıcı temiz değil	Statik karıştırıcıyı değiştirin
Boya doğru oranda değil	Pompa kaviteasyonu	Emme tüp ve hortumu tıkalı
	Pompanın bilya kontrolü işlevini yerine getirmiyor	Emme hortumu ve tüpü rakorları gevşek ve bu yüzden pompaya hava kaçıyor
Sistem kararsız hızlanıyor veya çalışıyor	Pompa kaviteasyonu	Pompa kurumuş boya veya yabancı maddelerle kirlenmiş
	Pompa kontrolü tutarsız	Emme tüp ve hortumu tıkalı
		Emme hortumu ve tüpü rakorları gevşek ve bu yüzden pompaya hava kaçıyor
		Pompa kurumuş boya veya yabancı maddelerle kirlenmiş

Sorun	Neden	Çözüm
A ve B sıvı basınçları eşit değil	Çok farklı viskoziteler	Sorun olmayabilir. Ünitenin monte edildiği karışık manifold ile birlikte %10 farkı geçmemelidir. Uzağa monte edilen karışık manifold A ve B basınçlarının daha yüksek farkı olabilir, fakat %20'yi aşan değerler oran hatalarına sebep olabilir.
	Karıştırma manifoldu çek valfleri ve portları, kurumuş boya yüzünden tıkanmış	Karıştırma manifoldunu temizleyip onarın
A ve B sıvı basınçları tutarsız	Pompa kavitasyonu	Emme tüp ve hortumu tıkalı
	Emme giriş borusundan hava giriyor	Emme hortumu ve tüpü rakorları gevşek ve bu yüzden pompaya hava kaçıyor
	Pompanın bilya kontrolü işlevini yerine getirmiyor	Pompa, kurumuş boya veya yabancı maddelerle kirlenmiş
Üst devir sonrasında A ve B sıvı basınçları düşüyor	Pompa kavitasyonu	Emme tüpü tıkalı
Karıştırma manifoldu kapandıktan sonra A veya B basıncı değişiyor	Dış sıvı sızıntısı	Hortum ve rakor sızıntılarını giderin
	Sıvı pompası veya çek valflerin iç sızıntısı, çıkış basıncının azalmasına neden oluyor.	Oranlayıcı pompayı temizleyin veya onarın
Sıvı tahliye valfi açılarak sıvının alt porttan boşalmasına neden oluyor. Hattaki sıvı basıncı, nominal sistem basıncını aşıyor	Pompa sıvı basıncı çok yüksek ayarlanmış.	Oranlayıcıya hava besleme basıncını düşürün
	A ve B sıvı pompası arasında dengesiz yük.	Emme tüp ve hortumu tıkalı
		Emme hortumu ve tüpü rakorları gevşek ve bu yüzden pompaya hava kaçıyor
		Pompa, kurumuş boya veya yabancı maddelerle kirlenmiş
		Hortum ve rakor sızıntılarını giderin
		Oranlayıcı pompayı temizleyin veya onarın
Yıkama pompası çalışmıyor	Filtre tıkalı.	Filtreleri temizleyin
	Yıkama pompası hava beslemesi kapalı	Hava beslemesini açın
	Yıkama pompası hava besleme basıncı çok düşük	Hava besleme basıncını artırın
	Karıştırma manifoldu solvent valfleri "açık" değil	Yıkama valflerini ve tabancayı açın
	Tabancanın tetiği basmıyor	Püskürtme tabancasını tetikleyin
	Karıştırma manifoldu veya karıştırılmış malzeme hortumu tıkalı	Karıştırma manifoldu ve karıştırılmış malzeme hortumlarını onarın ve değiştirin

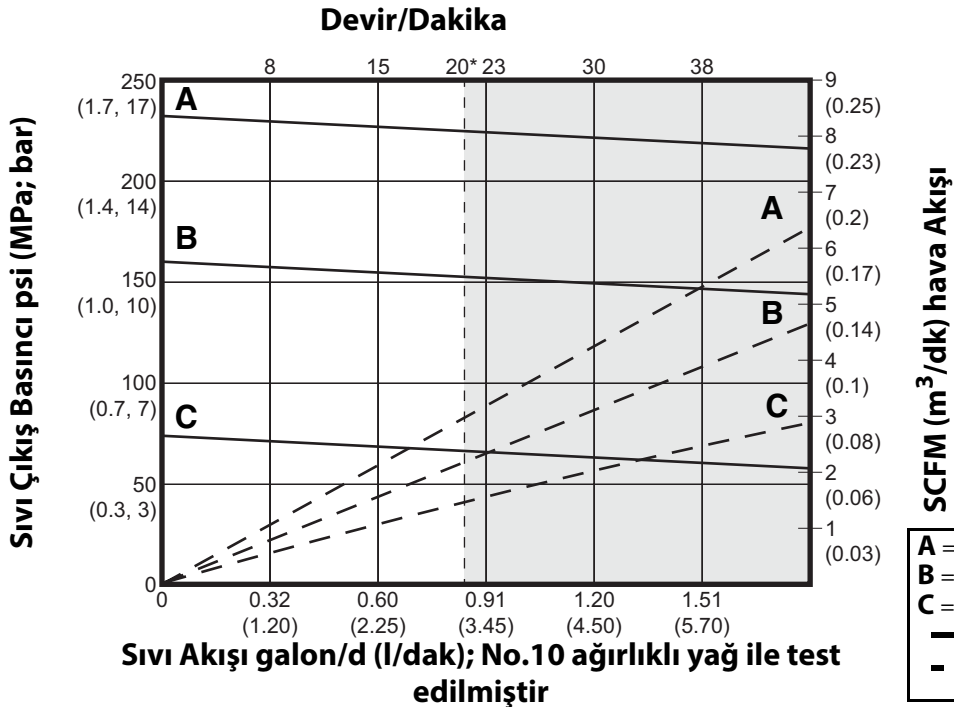
* Akışkan hortumu ya da tabancanın tıkalı olup olmadığını belirlemek için basıncı tahliye edin. Akışkan hortumunu çıkarın ve dökülen akışkanları toplamak için pompa akışkan çıkışına bir hazne koyun. Havayı, pompayı çalıştırmaya ancak yetecek kadar açın. Hava açıldığında pompa çalışırsa, tıkanıklık hortumda ya da tabancadadır.

Performans Çizelgeleri

1:1 ve 3:1 Alt Pompa Oranlı 2.5" Hava Motoru
100cc/devir

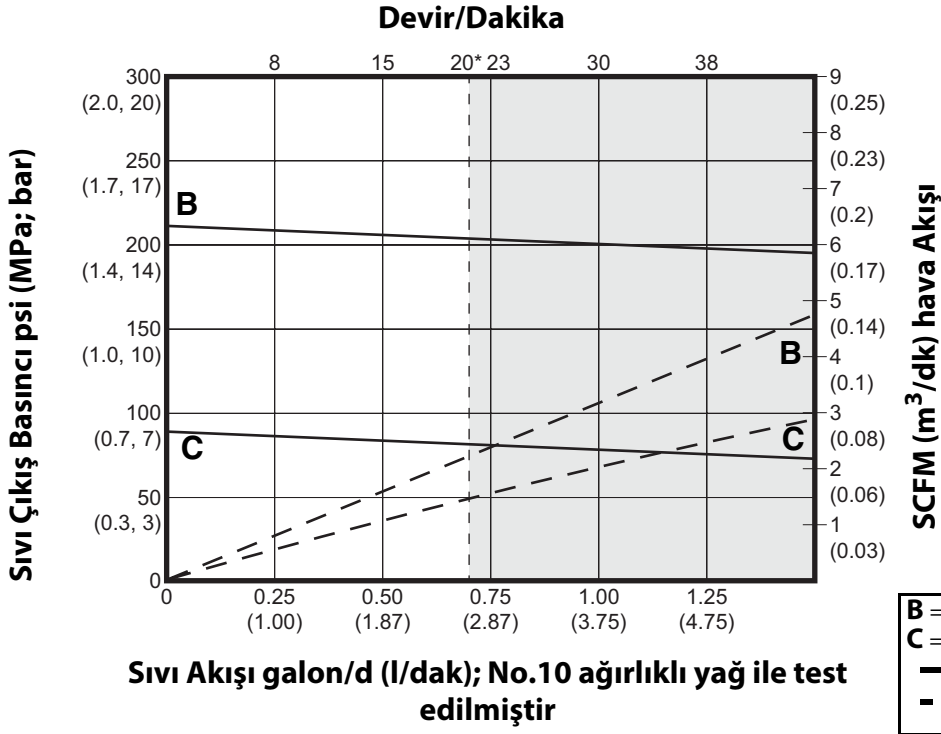


2:1 ve 5:1 Alt Pompa Oranlı 2,5" Hava Motoru
150cc/devir

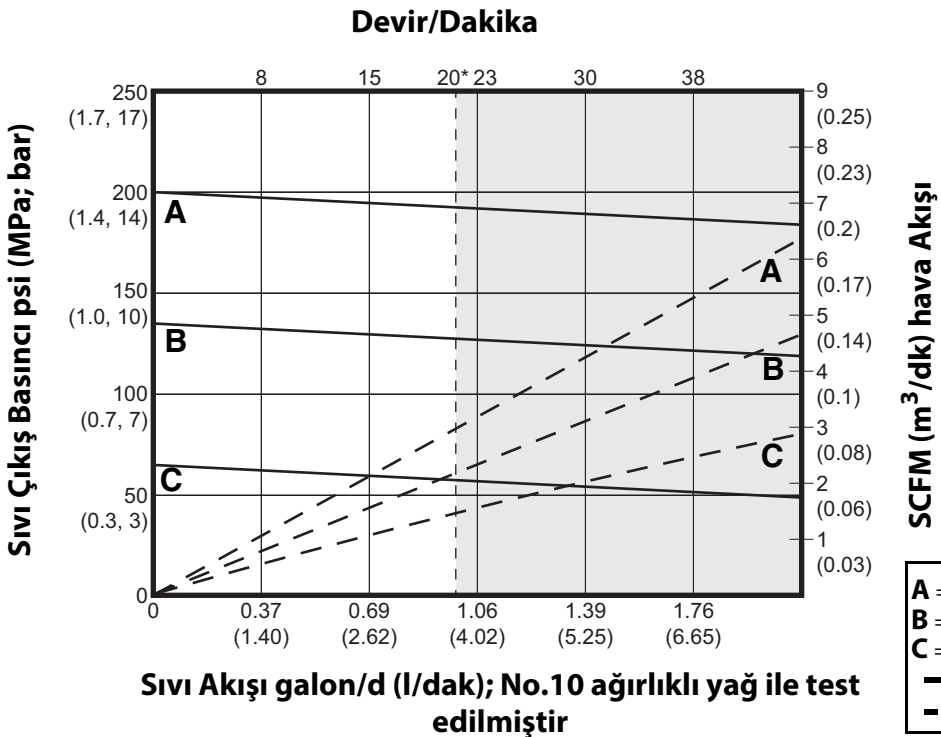


* Bkz. Not Teknik Veriler, sayfa 52.

4:1 Alt Pompa Oranlı 2,5" Hava Motoru
125 cc/devir

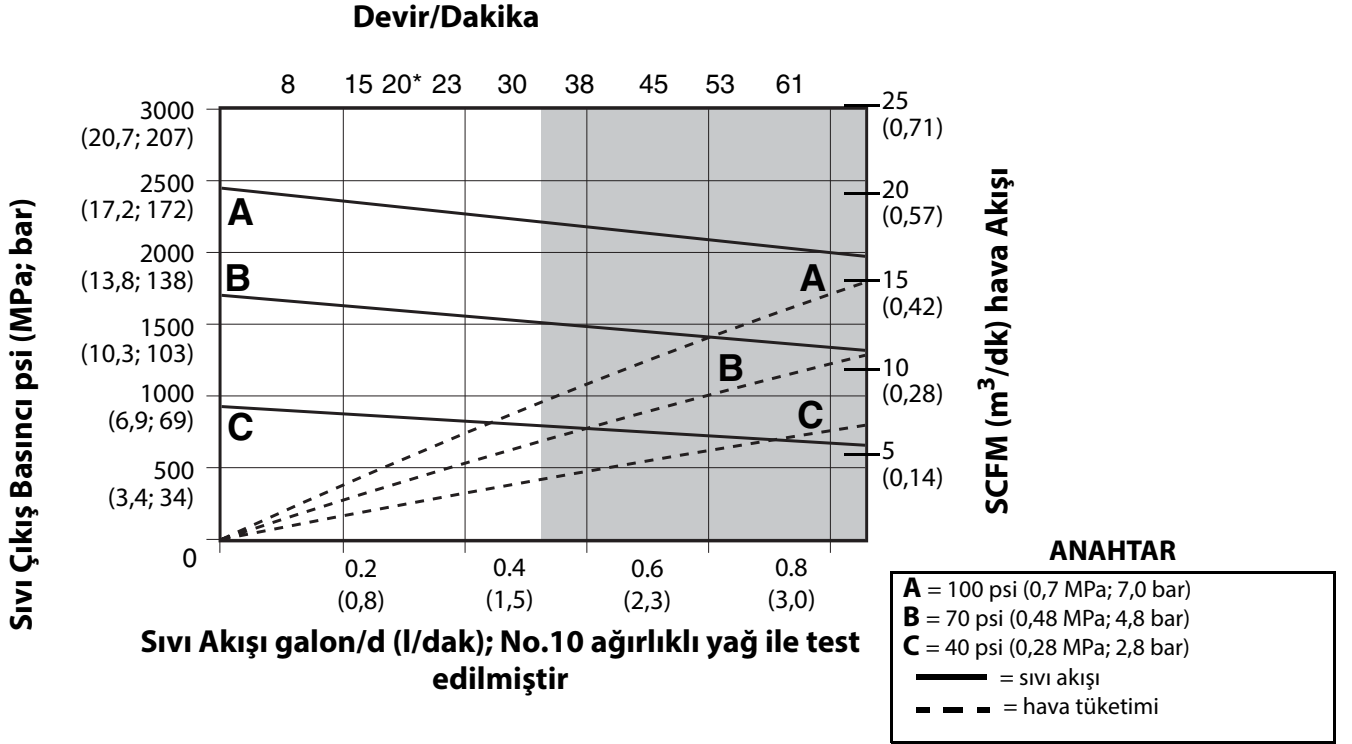


6:1 Alt Pompa Oranlı 2,5" Hava Motoru
175 cc/devir

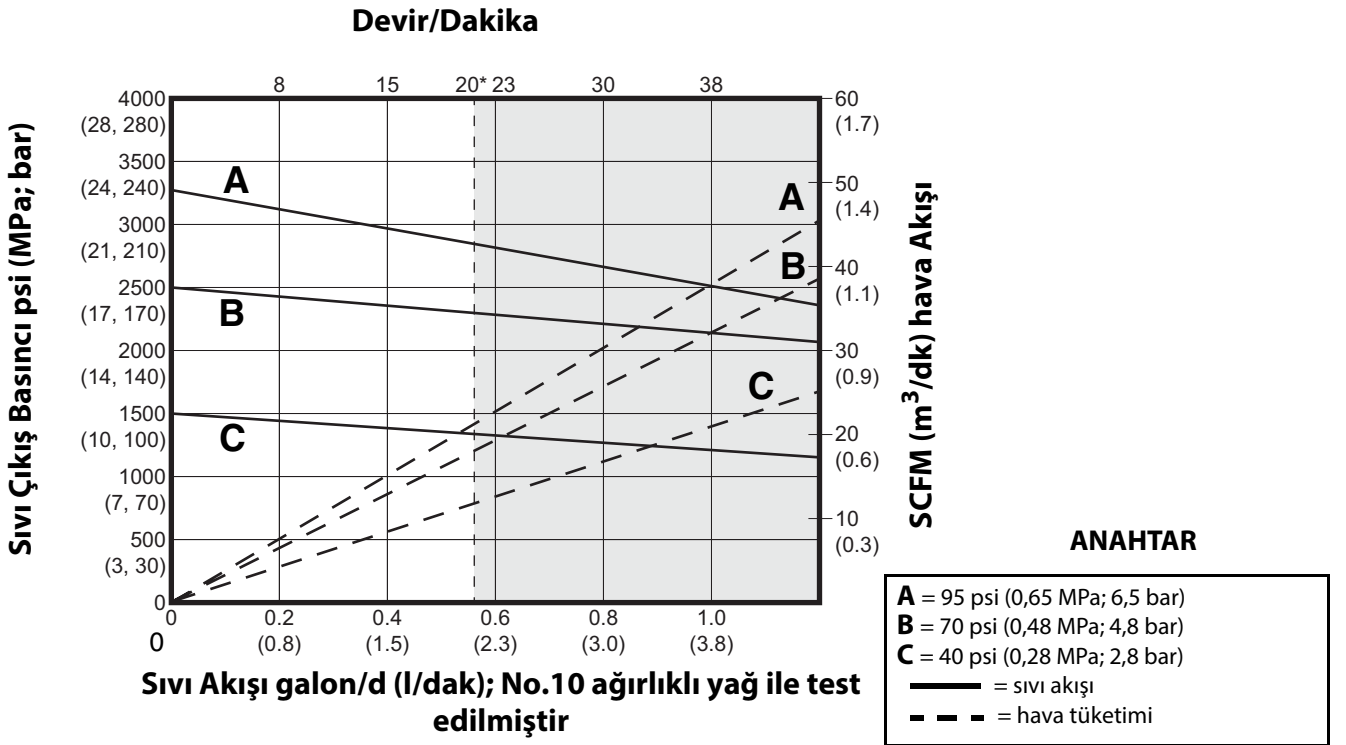


* Bkz. Not **Teknik Veriler**, sayfa 52.

1:1 Alt Pompa Oranlı (Polyester Model 24W609 için) 4,5" Hava Motoru 50 cc/devir

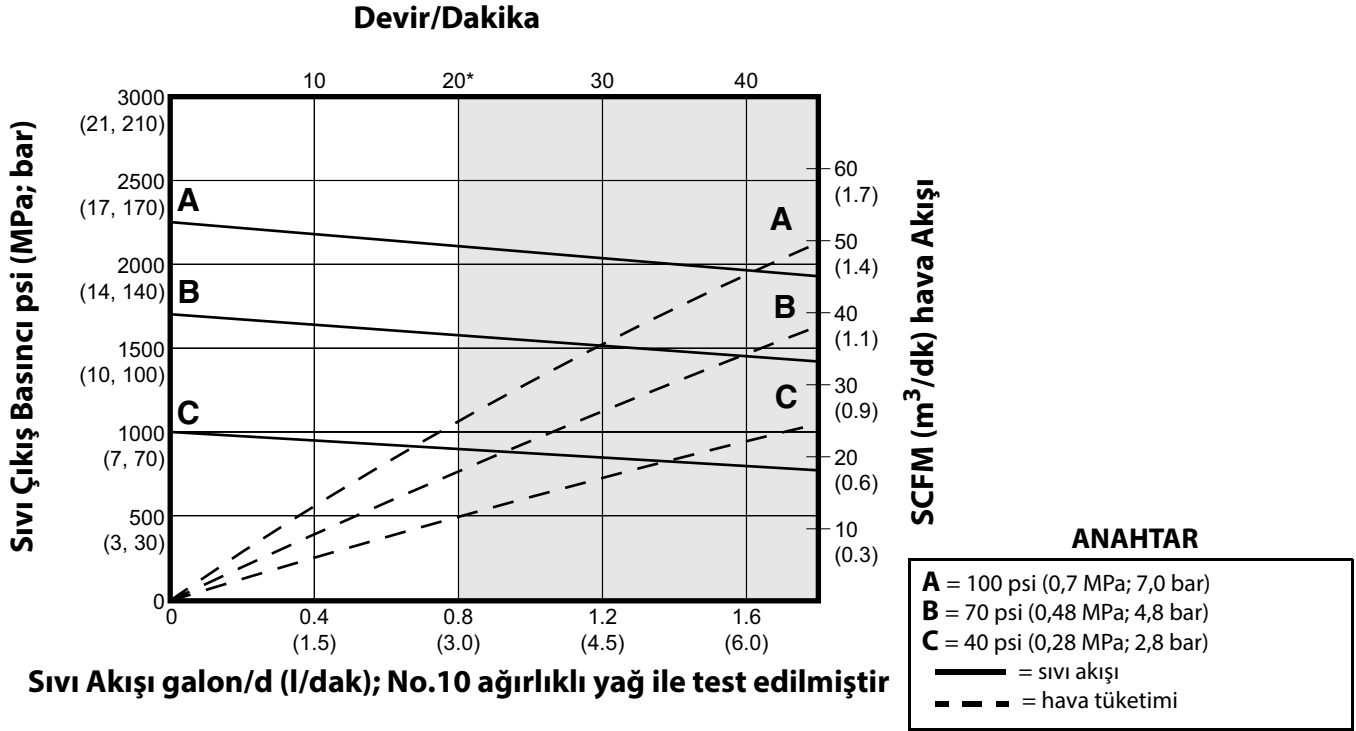


1:1 ve 3:1 Alt Pompa Oranlı 7,5" Hava Motoru 100cc/devir

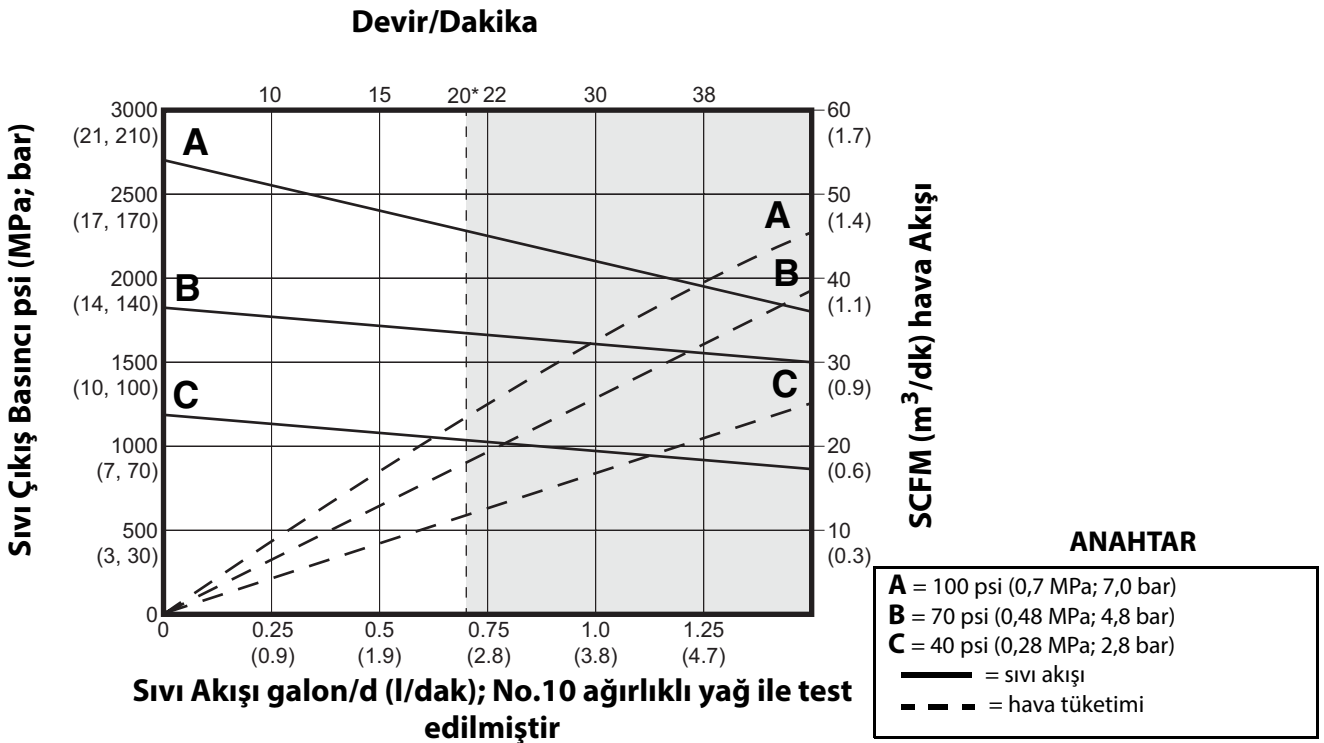


* Bkz. Not **Teknik Veriler**, sayfa 52.

2:1 ve 5:1 Alt Pompa Oranlı 7,5" Hava Motoru
150cc/devir



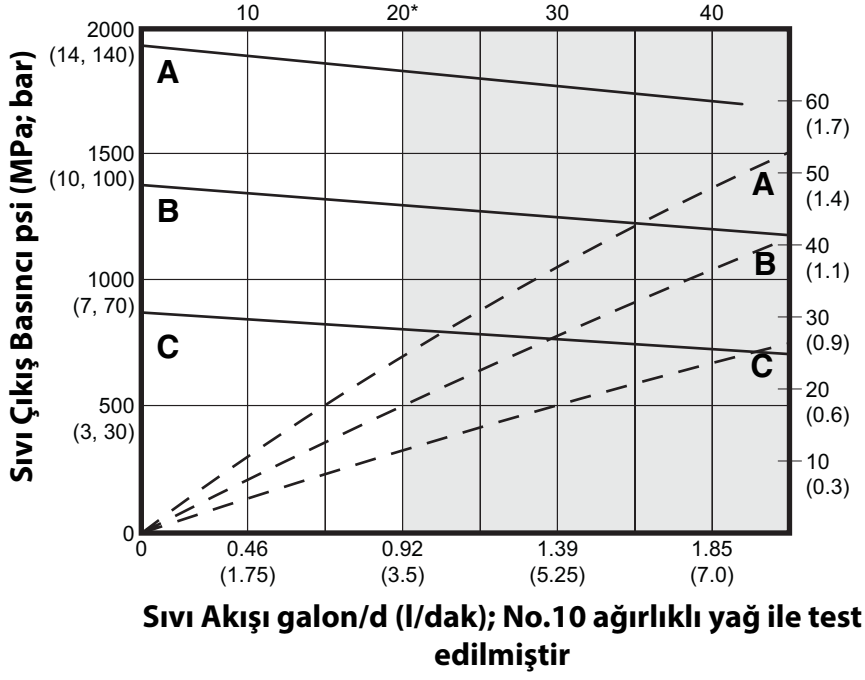
4:1 Alt Pompa Oranlı 7,5" Hava Motoru
125 cc/devir



* Bkz. Not Teknik Veriler, sayfa 52.

6:1 Alt Pompa Oranlı 7,5" Hava Motoru
175 cc/devir

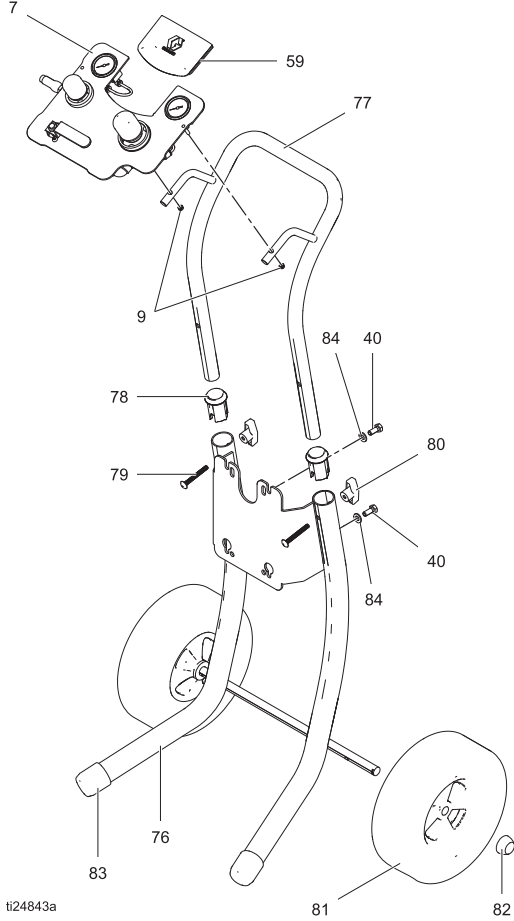
Devir/Dakika



* Bkz. Not **Teknik Veriler**, sayfa 52.

Parçalar

Araca Montaj

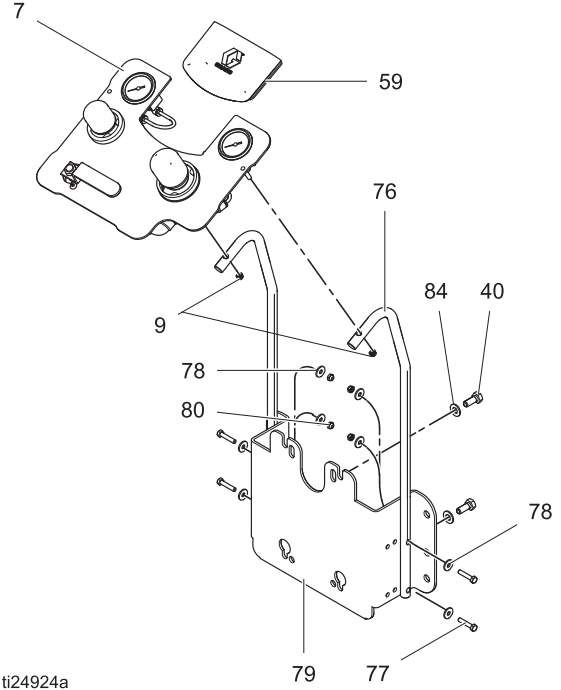


ti24843a

Ref.	Parça	Açıklama	Miktar
7	Bkz. Hava Kumanda Grubu , sayfa 39		
9	105332	SOMUN, kilit	2
40	111799	VİDA, başlıklı, altıgen başlı	4
59	-----	DOLGU, kontrol paneli	1
76◆	-----	ARABA, çerçeve. küçük P3	1
77◆	-----	KULP, araba, küçük P3	1
78◆	-----	MANŞON, araba sapı, SP3	2
79◆	116630	VİDA, yuva	2
80◆	115480	DÜĞME, T-elcikli	2
81◆	119451	TEKERLEK, yarı pnömatik	2
82◆	119452	KAPAK, göbek	2
83◆	15C871	KAPAK, ayak	2
84	108788	RONDELA, düz	4

◆ Arabaya Montaj Kiti 289694'e (ayrıca satılır) dahil olan parçalar.

Duvara Montaj Braketi



ti24924a

Ref.	Parça	Açıklama	Miktar
7	Bkz. Hava Kumanda Grubu , sayfa 39		
9	105332	SOMUN, kilit	2
40	111799	VİDA, başlıklı, altıgen başlı	4
59	-----	DOLGU, kontrol paneli	1
76	17C945	ÇUBUK, kumanda monte	1
77	127965	VİDA, başlıklı, altıgen başlı	4
78	110170	PUL	12
79	-----	PLAKA, duvara monte, küçük	1
80	105332	SOMUN, kilit	4
84	108788	RONDELA, düz	4

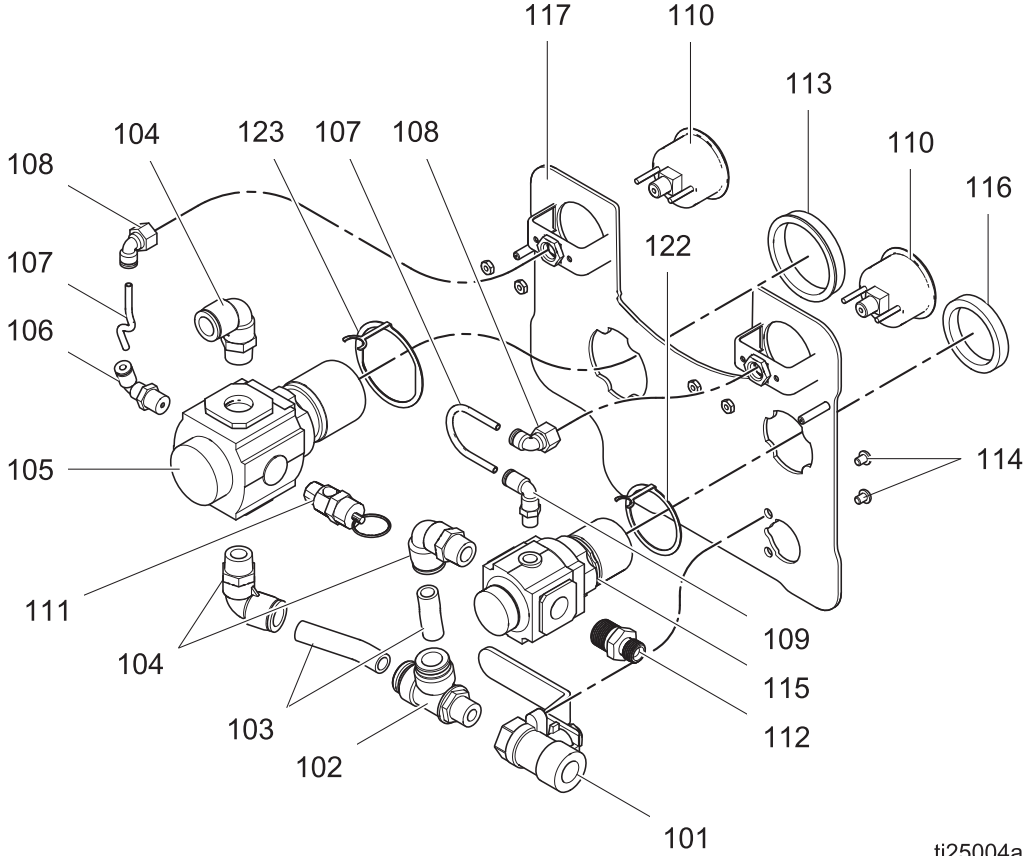
Yıkama Setleri

Parça	Açıklama
17D472	Mercur® pompa içeren yüksek basınçlı yıkama seti
17D473	Husky™ pompa içeren düşük basınçlı yıkama seti

Hava Kumanda Grubu

24W969 - Hava Destekli Hava Püskürtücü

Modeller 24V880, 24V881, 24V882, 24V883, 24V884, 24V885, 24V886, 24V887, 24V888, 24V889, 24V890, 24V891, 24W609

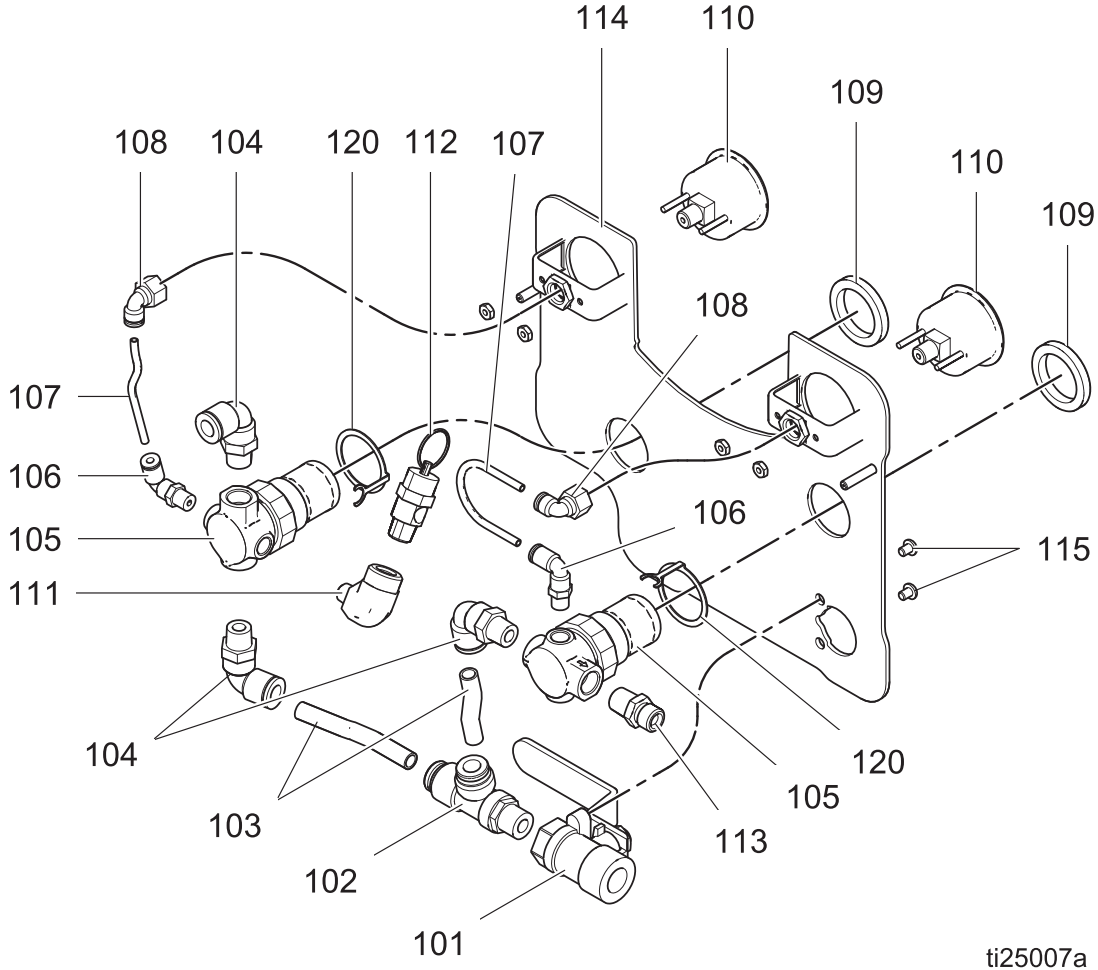


ti25004a

Ref.	Parça	Açıklama	Miktar	Ref.	Parça	Açıklama	Miktar
101	114362	VALF, bilyalı	1	111	113498	VALF, emniyet	1
102	15T643	DÖNDÜRME TERTİBATI, t, 3/8 npt(m) x 1/2T	1	112	164672	ADAPTÖR	1
103◆	-----	TÜP, naylon, 1/2 dış çap, ölçüyle kesim	1	113	15T538	PANEL, somun (plastik) (R73)	1
104	121212	DİRSEK, döndürme tertibatı, 1/2T x 3/8 npt(m)	3	114	114381	VİDA, kapak, düğme başlığı	2
105	15T536	REGÜLATÖR, hava, pompa, 3/8 npt(m)	1	115	15T539	REGÜLATÖR, hava, tabanca, 3/8 npt	1
106	-----	RAKOR, dirsek, döndürme tertibatı, 1/4npt(m) x 5/32T	1	116	116514	SOMUN, regülatör montajı	1
107◆	-----	TÜP, naylon, yuvarlak, siyah	1	117	-----	PANEL, montaj, tabancalı, 4,5/6/7,5	1
108	-----	RAKOR, 90, döndürme tertibatı, 5/32T x 1/8 FNPT	2	122	24P813	KELEPÇE, topraklı, regülatör	1
109	15T866	RAKOR, dirsek, döndürme tertibatı, 1/8 npt x 5/32T	1	123	24P814	KELEPÇE, topraklı, regülatör	1
110	15T500	GÖSTERGE, basınç	2	◆	Tüp Onarım Kit 24D496'ya (ayrıca satılır) dahil olan parçalar.		

24W970 - Hava Püskürtücü

Modeller 24V868, 24V869, 24V870, 24V871, 24V872, 24V873, 24V874, 24V875, 24V876, 24V877, 24V878, 24V879

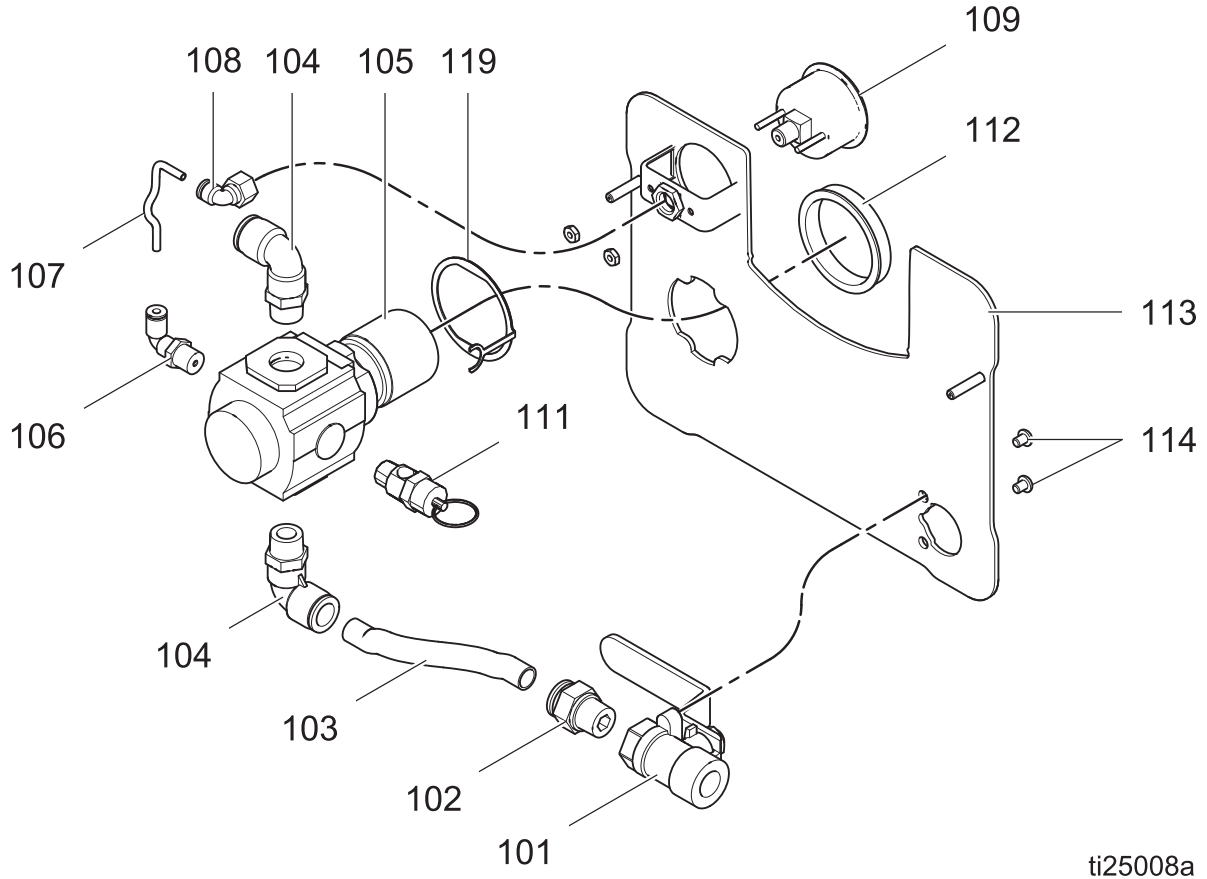


ti25007a

Ref.	Parça	Açıklama	Miktar	Ref.	Parça	Açıklama	Miktar
101	114362	VALF, bilyalı	1	110	15T500	GÖSTERGE, basınç	2
102	-----	DÖNDÜRME TERTİBATI, t, 3/8 npt(m) x 3/8T	1	111	-----	RAKOR, dirsek, 1/4 npt(f)x1/8 npt(m)	1
103◆	-----	TÜP, naylon yuvarlak (Hava Püskürtücü)	1	112	113498	VALF, emniyet, 110 psi	1
104	121141	DİRSEK, döndürme tertibatı, 3/8T x 1/4 npt(m)	3	113	162453	RAKOR, 1/4 npsm x 1/4 npt	1
105	15T499	REGÜLATÖR, hava, pompa, 1/4 npt(m)	2	114	-----	PANEL, montaj, tabancalı, veri izleme (Hava Püskürtücü)	1
106	15T866	RAKOR, dirsek, döndürme tertibatı, 1/8npt(m) x 5/32 npt(m)		115	114381	VİDA, kapak, düğme başlığı	2
107◆	-----	TÜP, naylon, yuvarlak, siyah	1	120	24P812	KELEPÇE, topraklı, regülatör	2
108	-----	RAKOR, 90, döndürme tertibatı, 5/32T x 1/8 FNPT	2	◆ Tüp Onarım Kit 24D496'ya (ayrıca satılır) dahil olan parçalar.			
109	115244	SOMUN, regülatör	2				

24W971 - Havasız Püskürtme Makinesi

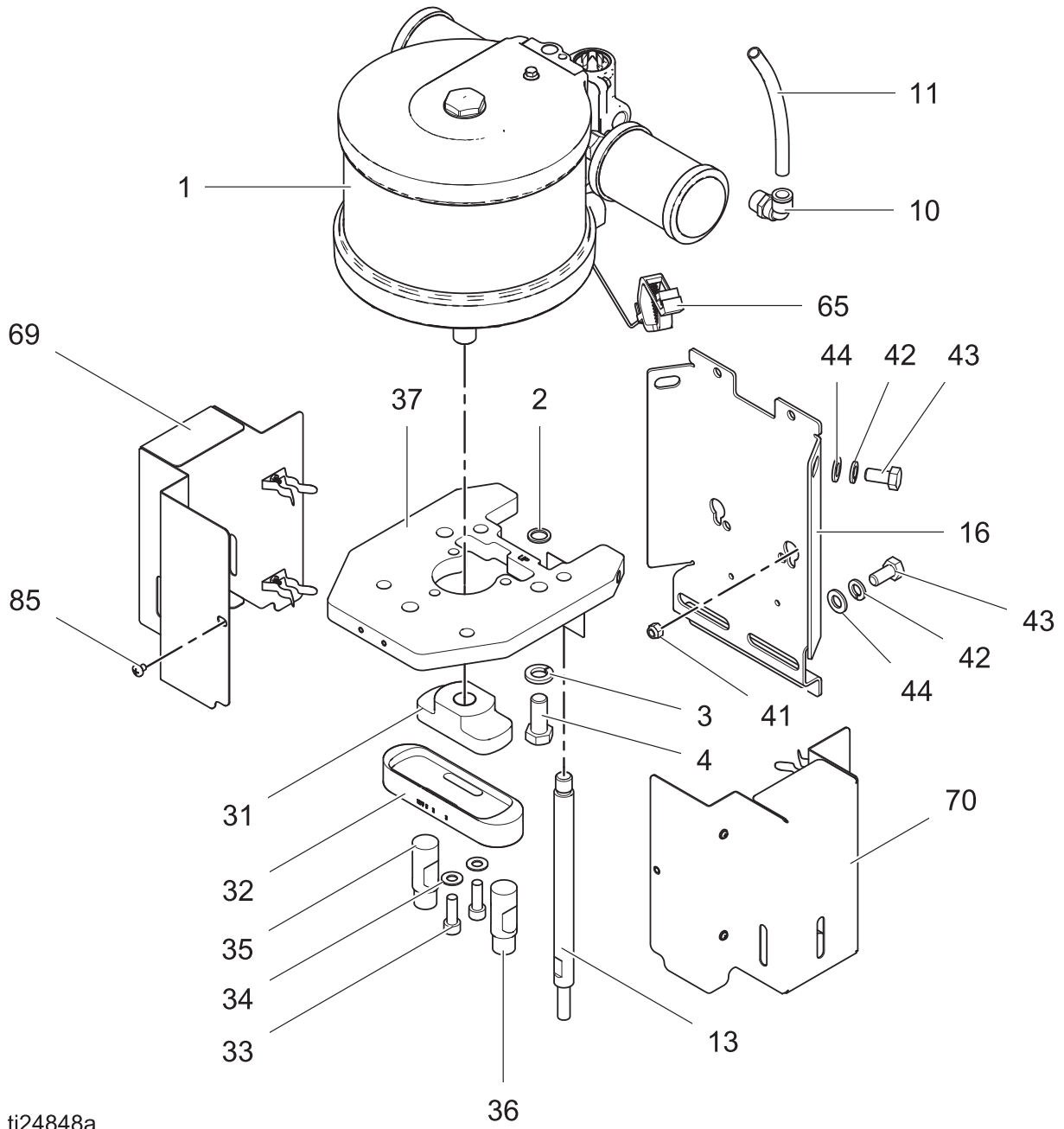
Modeller 24V892, 24V893, 24V894, 24V895, 24V896, 24V897, 24V898, 24V899, 24V901, 24V902, 24V903, 24V904



ti25008a

Ref.	Parça	Açıklama	Miktar	Ref.	Parça	Açıklama	Miktar
101	114362	VALF, bilyalı	1	109	15T500	GÖSTERGE, basınç	2
102	-----	RAKOR, düz, 1/2T x 3/8 npt(m)	1	111	113498	VALF, emniyet	1
103◆	-----	TÜP, naylon, 1/2 dış çap, ölçüyle kesim	1	112	15T538	PANEL, somun (plastik) (R73)	1
104	121212	DİRSEK, döndürme tertibatı, 1/2T x 3/8 npt(m)	3	113	-----	PANEL, kontrol, tabancasız, 4,5/6/7,5	1
105	15T536	REGÜLATÖR, hava, pompa, 3/8 npt(m)	1	114	114381	VİDA, kapak, düğme başlığı	2
106	-----	RAKOR, dirsek, döndürme tertibatı, 1/4npt(m) x 5/32T	1	119	24P814	KELEPÇE, topraklı, regülatör	1
107◆	-----	TÜP, naylon, yuvarlak, siyah	1	◆ Tüp Onarım Kit 24D496'ya (ayrıca satılır) dahil olan parçalar.			
108	-----	RAKOR, 90, döndürme tertibatı, 5/32T x 1/8 FNPT	2				

Motor Tertibatı



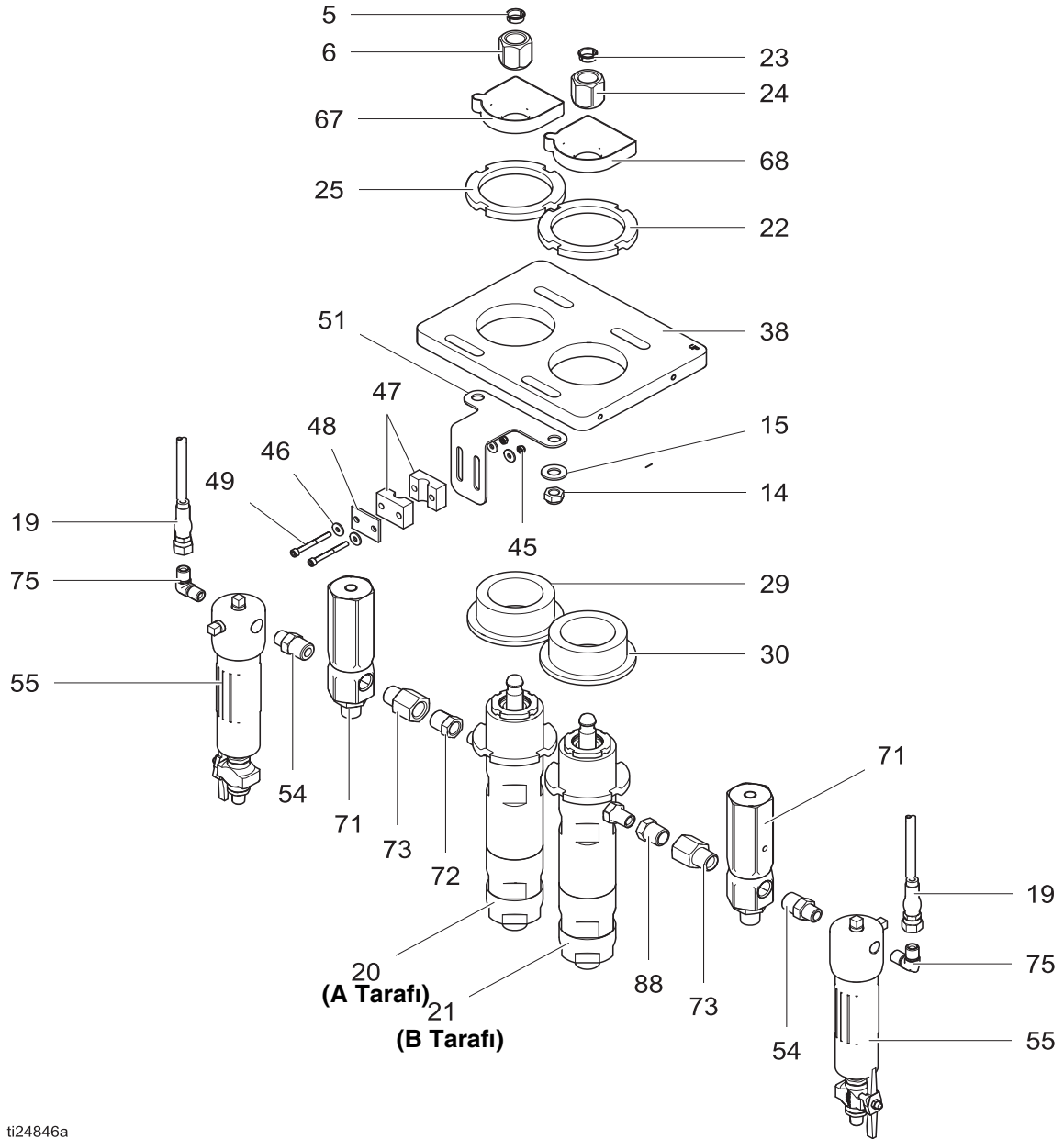
ti24848a

Motor Tertibatı Parça Listesi

Ref.	Parça	Açıklama	Miktar
1	M02LN0 M18LN0 M07LN0	MOTOR Düşük Basınç (Havalı Püskürtücü) Yüksek Basınç (Hava Destekli ve Havasız, Polyester Model 24W609 hariç) Polyester Model 24W609 (Havasız)	1
2	127865 186652	PUL Hava Püskürtme Hava Destekli ve Havasız	3
3	100133 100128	KİLİTLİ RONDELA Hava Püskürtme Hava Destekli ve Havasız	3
4	C20021 123208	VİDA Hava Püskürtme Hava Destekli ve Havasız	3
10	121141 15V204	BAĞLANTI ELEMANI Hava Püskürtme Hava Destekli ve Havasız	1
13	17D759	ÇUBUK, bağlantı	4
16	17D751	BRAKET, montaj	1
31	17B290 17D752	KONEKTÖR Hava Püskürtme Hava Destekli ve Havasız	1
32	17D753	ÇATAL	1

Ref.	Parça	Açıklama	Miktar
33	127864	VİDA, altı köşe, soket başlı	2
34	100731	PUL	2
35	16Y850	ÇUBUK, piston, A Tarafı	1
36	17A253 16Y850	ÇUBUK, piston, B Tarafı LW025A (25cc) alt kısma sahip paketler Diğer alt kısma sahip paketler	1
37	17D754	TABAN, motor	
41	104541	KİLİT SOMUNU Hava Püskürtme Hava Destekli ve Havasız	4 2
42	107541	RONDELA, tespit, yay	4
43	17B268	VİDA, altı köşe, M12 x 25 LG	4
44	111449	RONDELA, düz	4
49	15F744	ETİKET, batma tehlikesi (gösterilmemiştir)	1
65	238909	TEL, topraklama tertibatı	1
69	17D756	KELEBEK, örtü, sol	1
70	17D757	KELEBEK, örtü, sağ	1
85	551295	VİDA, mak, pan başlı	1
99	334665	Hızlı Başlangıç Kılavuzu (Polyester model 24W609 ile kullanılmaz)	1

Alt Tertibat



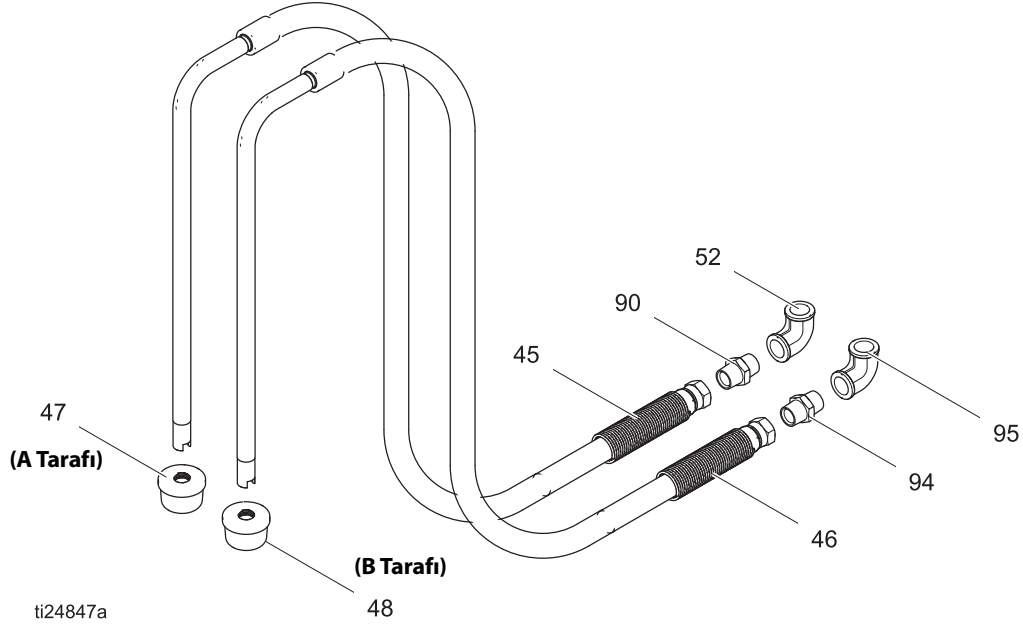
ti24846a

Alt Tertibat Parça Listesi

Ref.	Parça	Açıklama	Miktar
5	184128	KAPLIN MANŞONLARI, A Tarafı 24W609 hariç tüm modellerde kullanılmaktadır	2
	184132	Model 24W609'da kullanılmaktadır	
6		KAPLIN SOMUNU, A Tarafı	1
	15T311	24W609 hariç tüm modellerde kullanılmaktadır	
	15M758	Model 24W609'da kullanılmaktadır	
14	127938	SOMUN, naylon kilit, M12 x 1,75	4
15	109570	RONDELA, düz	4
20		ALT (A Tarafı)	1
	LW025A	25 cc, 1:1 oranlı polyester model 24W609'da kullanılır	
	LW050A	50 cc, 1:1 oranlı pompada kullanılır (24W609 hariç)	
	LW075A	75 cc, 3:1 oranlı pompada kullanılır	
	LW100A	100 cc, 2:1 ve 4:1 oranlı pompalarda kullanılır	
	LW125A	125 cc, 5:1 oranlı pompada kullanılır	
	LW150A	150 cc, 6:1 oranlı pompada kullanılır	
21		ALT (B Tarafı)	1
	LW025A	25 cc, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1 oranlı pompalarda ve 1:1 oranlı polyester model 24W609'da kullanılır	
	LW050A	50 cc, 1:1 ve (24W609 hariç) 2:1 oranlı pompalarda kullanılır	
22	24A639	SOMUN, sıkıştırma	1
23		KAPLIN MANŞONLARI, B Tarafı	2
	184128	1:1 (24W609 hariç) veya 2:1 oranlı pompalar	
	184132	3:1, 4:1, 5:1, 6:1 oranlı pompalarda ve 1:1 oranlı polyester model 24W609'	
24		KAPLIN SOMUNU, B Tarafı	1
	15T311	1:1 (24W609 hariç) veya 2:1 oranlı pompalar	
	15M758	3:1, 4:1, 5:1, 6:1 oranlı pompalarda ve 1:1 oranlı polyester model 24W609	
25		SIKIŞTIRMA SOMUNU	1
	24A638	5:1 oranlı pompa	
	24A639	1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 6:1 oranlı pompalar	
29		ADAPTÖR, A tarafı	1
	17D760	25 cc, 1:1 oranlı polyester model 24W609 ile kullanılır	
	17D758	50 cc, 1:1 oranlı pompada kullanılır (24W609 hariç)	
	17D770	75 cc, 3:1 oranlı pompada kullanılır	
	17D761	100 cc, 2:1 ve 4:1 oranlı pompalarda kullanılır	
	17D771	125 cc, 5:1 oranlı pompada kullanılır	

Ref.	Parça	Açıklama	Miktar
30		ADAPTÖR, B tarafı	1
	17D758	50 cc, 1:1 ve (24W609 hariç) 2:1 oranlı pompalarda kullanılır	
	17D760	25 cc, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1 oranlı pompalarda ve 1:1 oranlı polyester model 24W609'da kullanılır	
38	17D755	TABAN, alt	1
51	17C891	REGÜLATÖR MESNEDİ; 24V868, 24V869, 24V870, 24V871, 24V872, 24V873 modellerinde kullanılır	
54		NİPEL; 24W609 hariç tüm modellerde kullanılmaktadır	2
	16C633	NİPEL; polyester model 24W609'da kullanılmaktadır	
55	17D762	FİLTRE, sıvı; 24W609 hariç tüm taşınabilir modellerde kullanılmaktadır	2
67		TSL REZERVUAR, A Tarafı	1
	24A620	25 cc, 1:1 oranlı polyester model 24W609'da kullanılır	
	24A622	50 cc, 1:1 oranlı pompada kullanılır (24W609 hariç)	
	24A626	100 cc, 2:1 ve 4:1 oranlı pompada kullanılır	
	24A623	75 cc, 3:1 oranlı pompada kullanılır	
	24A627	125 cc, 5:1 oranlı pompada kullanılır	
	24A628	150 cc, 6:1 oranlı pompada kullanılır	
68		TSL REZERVUAR, B Tarafı	1
	24A622	50 cc, 1:1 ve 2:1 oranlı pompalarda kullanılır	
	24A620	25 cc, 3:1, 4:1, 5:1, 6:1 oranlı pompalarda kullanılır	
71		TAHLİYE VALFİ	2
	24W475	Hava Püskürtme	
	237073	Hava Destekli ve Havasız (24W609 hariç)	
	237062	Polyester model 24W609 (Havasız)	
72		BURÇ	1
	502265	1/2 x 3/8; 1:1, 2:1, 3:1, 4:1 oranlı pompalarda kullanılır	
	114499	1/2-14 npt; 5:1 oranlı pompada kullanılır	
	24B299	3/4 npt(f) x 1/2 npt(m); 6:1 oranlı pompalarda kullanılır	
73	114499	BAĞLANTI ELEMANI, adaptör, 1/2-14 npt	2
74	102022	BURÇ, 3/8 x 1/4, gösterilmemektedir; duvara monteli modellerde kullanılır	2
75	114342	DİRSEK, (1/4-18 NPSM); polyester model 24W609'da kullanılmamaktadır	2
88	502265	BURÇ, alçaltıcı, boru 1/2 x 3/8	1

Sıvı Giriş Tertibatı



Ref.	Parça	Açıklama	Miktar
45		EMME HORTUMU (A Tarafı)	1
*	255872	1:1 (24W609 hariç), 2:1, 3:1, 4:1 oranlı pompalarda kullanılır	
†	256377	1:1 oranlı polyester model 24W609'da kullanılır	
‡	24A232	5:1 ve 6:1 oranlı pompalarda kullanılır	
46		EMME HORTUMU (B Tarafı)	1
*	255872	1:1 ve (24W609 hariç) 2:1 oranlı pompalarda kullanılır	
†	256377	1:1 oranlı polyester model 24W609'da kullanılır	
†	256377	3:1, 4:1, 5:1, 6:1 oranlı pompalarda kullanılır	
47		SÜZGEÇ (A Tarafı)	1
*	187146	1:1 (24W609 hariç), 2:1, 3:1, 4:1 oranlı pompalarda kullanılır	
†	256426	1:1 oranlı polyester model 24W609'da kullanılır	
‡	187190	5:1 ve 6:1 oranlı pompalarda kullanılır	
48		SÜZGEÇ (B Tarafı)	1
*	187146	1:1 ve (24W609 hariç) 2:1 oranlı pompalarda kullanılır	
†	256426	3:1, 4:1, 5:1, 6:1 oranlı pompalarda ve 1:1 oranlı polyester model 24W609'da kullanılır	

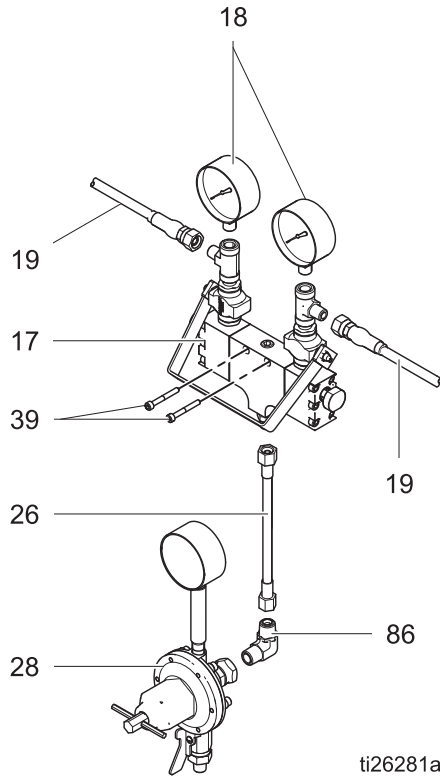
Ref.	Parça	Açıklama	Miktar
52		90° DİRSEK (A Tarafı)	1
	102325	1:1 (24W609 hariç), 2:1, 3:1, 4:1 oranlı pompalarda kullanılır	
	500947	1:1 oranlı polyester model 24W609'da kullanılır	
	500251	5:1 ve 6:1 oranlı pompalarda kullanılır	
90		NİPEL (A Tarafı)	1
	190724	3/4 npt, 1:1 (24W609 hariç), 2:1, 3:1, 4:1 oranlı pompalarda kullanılır	
	114373	1:1 oranlı polyester model 24W609'da kullanılır	
	17D153	1 inç npt, 5:1 ve 6:1 oranlı pompalarda kullanılır	
94		NİPEL (B Tarafı)	1
	190724	1:1 ve (24W609 hariç) 2:1 oranlı pompalarda kullanılır	
	114373	3:1, 4:1, 5:1, 6:1 oranlı pompalarda ve 1:1 oranlı polyester model 24W609'da kullanılır	
95		90° DİRSEK (B Tarafı)	1
	102325	1:1 ve (24W609 hariç) 2:1 oranlı pompalarda kullanılır	
	500947	3:1, 4:1, 5:1, 6:1 oranlı pompalarda ve 1:1 oranlı polyester model 24W609'da kullanılır	

* Kit 256423'ya dahil olan parçalar.

† Kit 256420'ya dahil olan parçalar.

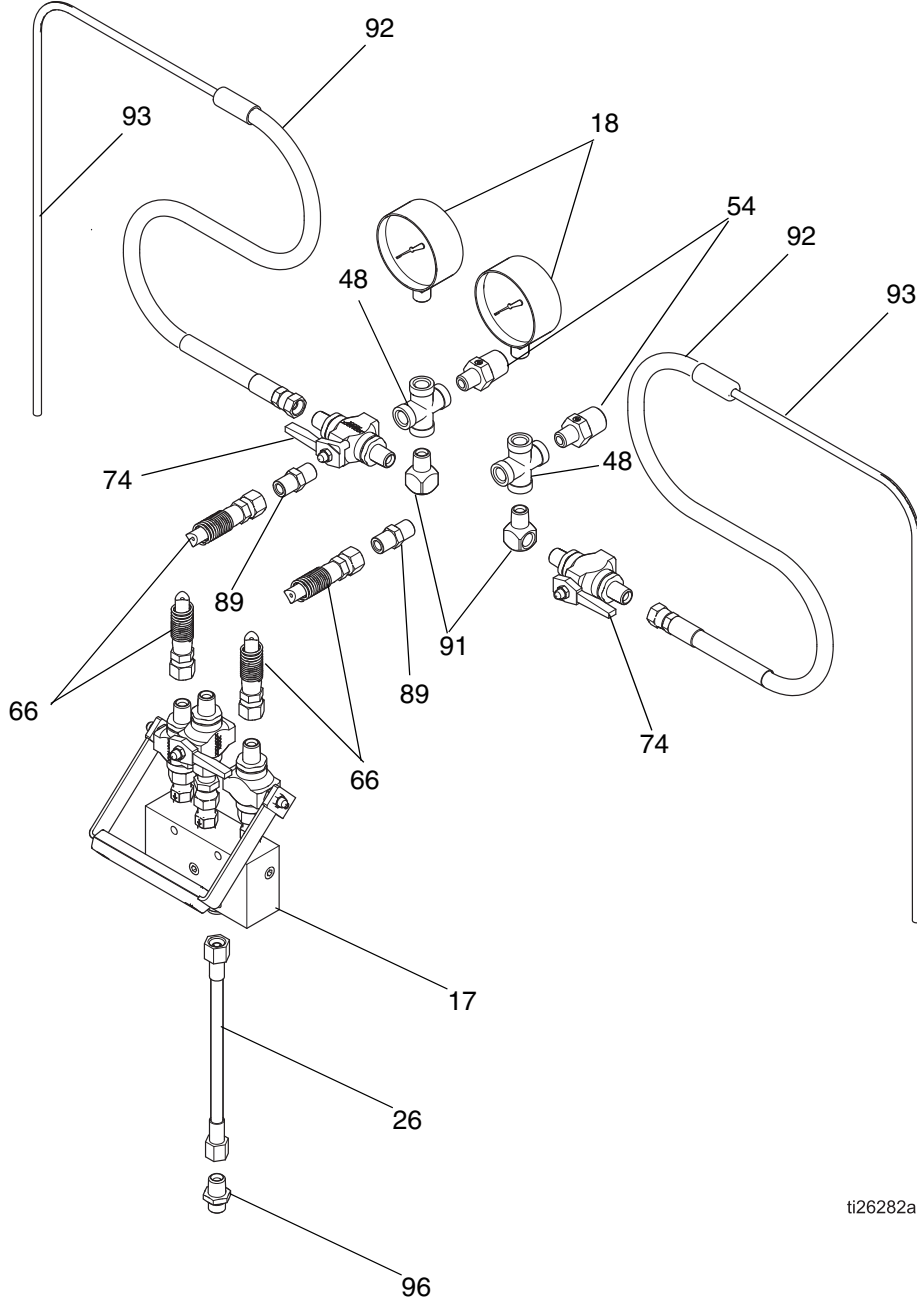
‡ Kit 256424'ya dahil olan parçalar.

Sıvı Çıkış Tertibatı (Model 24W609 hariç)



17		MANİFOLD, karıştırma; bkz: kılavuz 334625	1
18	187876 C06323	GÖSTERGE Hava Püskürtme Hava Destekli ve Havasız	2
19	24N345	HORTUM, bağlı	2
26	24N291 16W563	STATİK KARIŞTIRICI HORTUMU Hava Püskürtme Hava Destekli ve Havasız	1
28	214706	REGÜLATÖR (Hava Püskürtme tabancalarıyla kullanılır)	1
39	114196	VİDA	2
86	114504 114504 166846	BAĞLANTI ELEMANI Hava Püskürtme, Duvara Monte Hava Püskürtme, Arabaya Monte Hava Destekli ve Havasız, Arabaya ve Duvara Monte	1

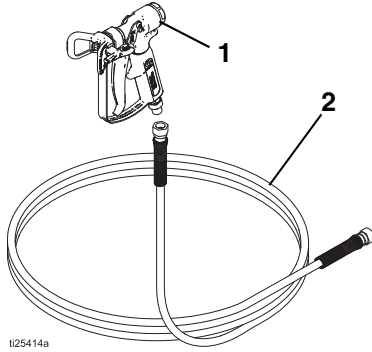
Sıvı Çıkış Tertibatı (Polyester Model 24W609 için)



ti26282a

17	24W861	MANIFOLD, uzakta karıştırma; bkz. kılavuz 334625	1	89	166421	NİPEL, 5/8 hex x 1/1/2	2
18	C06323	GÖSTERGE	2	91	166866	DİRSEK, dış	2
26	24N291'	STATİK KARIŞTIRICI HORTUMU	1	92	17D276	HORTUM, geri dönüş, sst	2
48	110191	KÖŞE, boru	2	93	256377	HORTUM, emiş, grup	2
54	16C633	NİPEL; 1/2 x 1/4	2	96	166846	ADAPTÖR, 1/4 npt x 1/4 npsm	2
74	248271	VALF, bilyalı	2				

Püskürtme Tabancası ve Hortumu

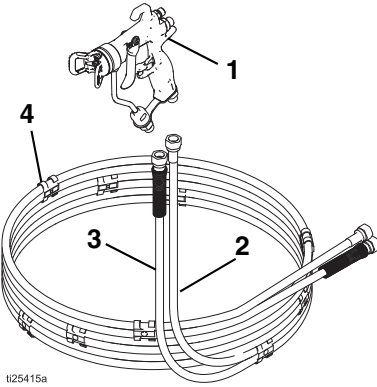


t25414a

Havasız Püskürtme Tabancası

Ref. Parça	Açıklama	Miktar
1	XTR501 TABANCA, XTR 5	1
2	241812 HORTUM, 25 ft. (7.6 m), 3/16 in. ID	1

▲ Hortum uyarı etiketi 15G026 ücretsiz olarak sağlanmaktadır

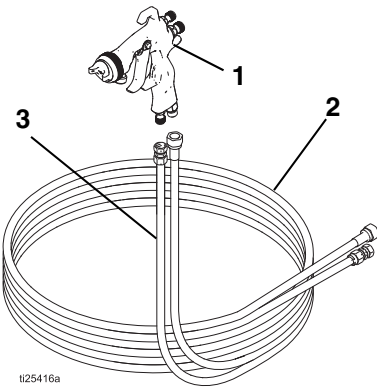


t25415a

Hava Destekli Püskürtme Tabancası

Ref. Parça	Açıklama	Miktar
1	24C855 TABANCA, G40 hava destekli yüksek basınçlı püskürtme tabancası	1
2	256390 HAVA HORTUMU	1
3	241812 HORTUM, 25 ft. (7.6 m), 3/16 in. ID	1
4	24A588 T-KLİPS (10 takım)	1

▲ Hortum uyarı etiketi 15G026 ücretsiz olarak sağlanmaktadır

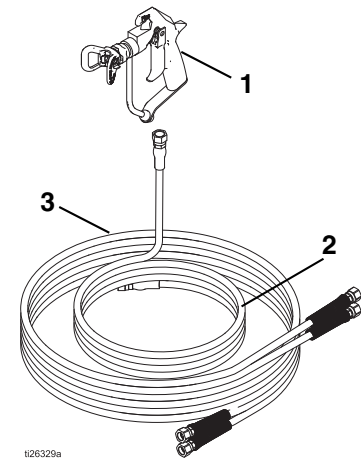


t25416a

Havalı Püskürtme Tabancası

Ref. Parça	Açıklama	Miktar
1	288950 TABANCA, AirPro, konvansiyonel, paslanmaz çelik uçlu	1
2	205406 HORTUM, bağlı, 25 ft. (7.6 m)	1
3	256390 HAVA HORTUMU	1

▲ Hortum uyarı etiketi 15G026 ücretsiz olarak sağlanmaktadır



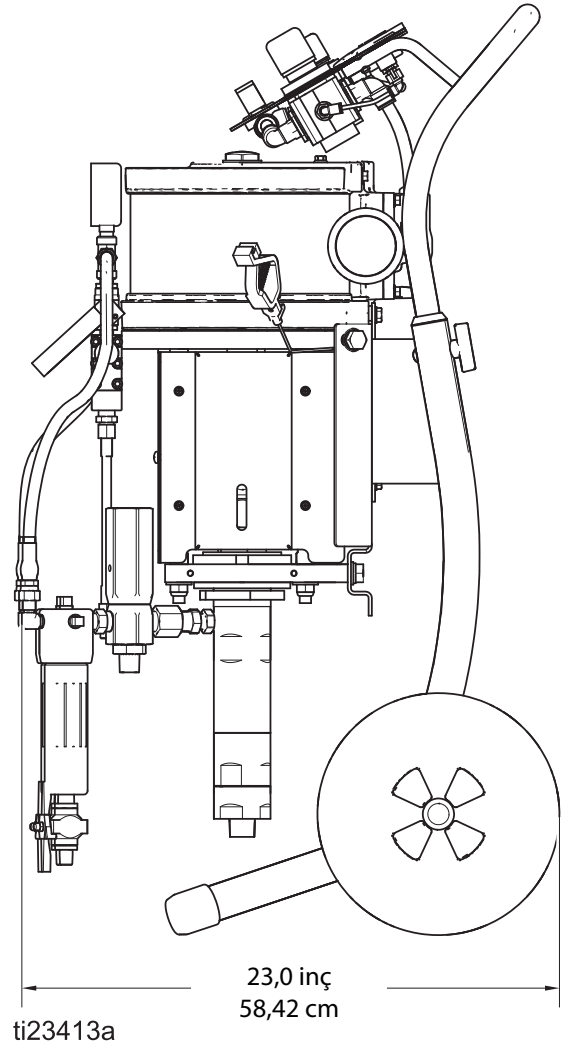
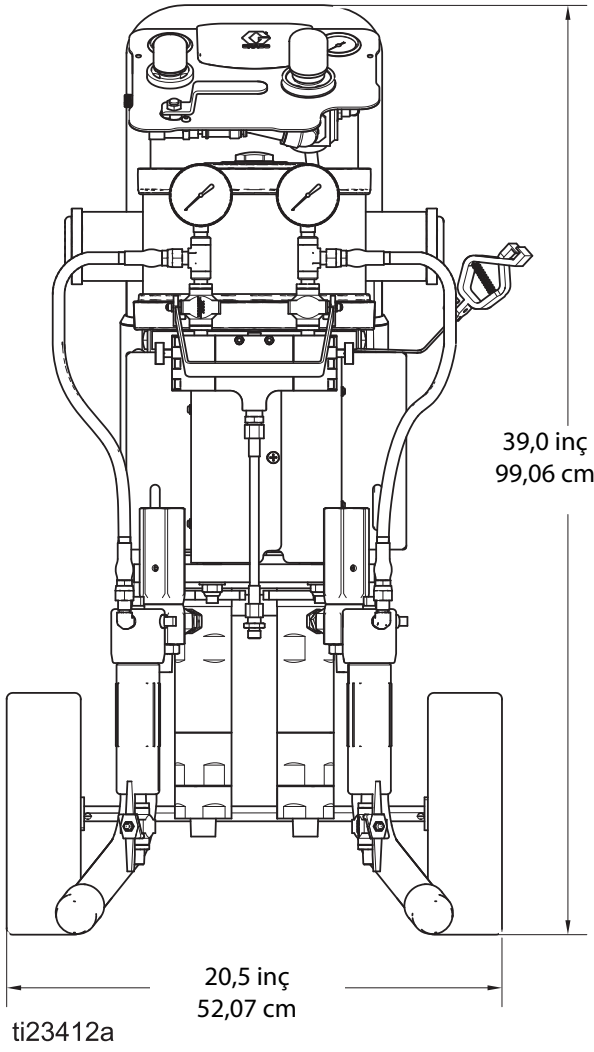
t26329a

Havasız Püskürtme Tabancası ve Hortum (Polyester Model 24W609 için)

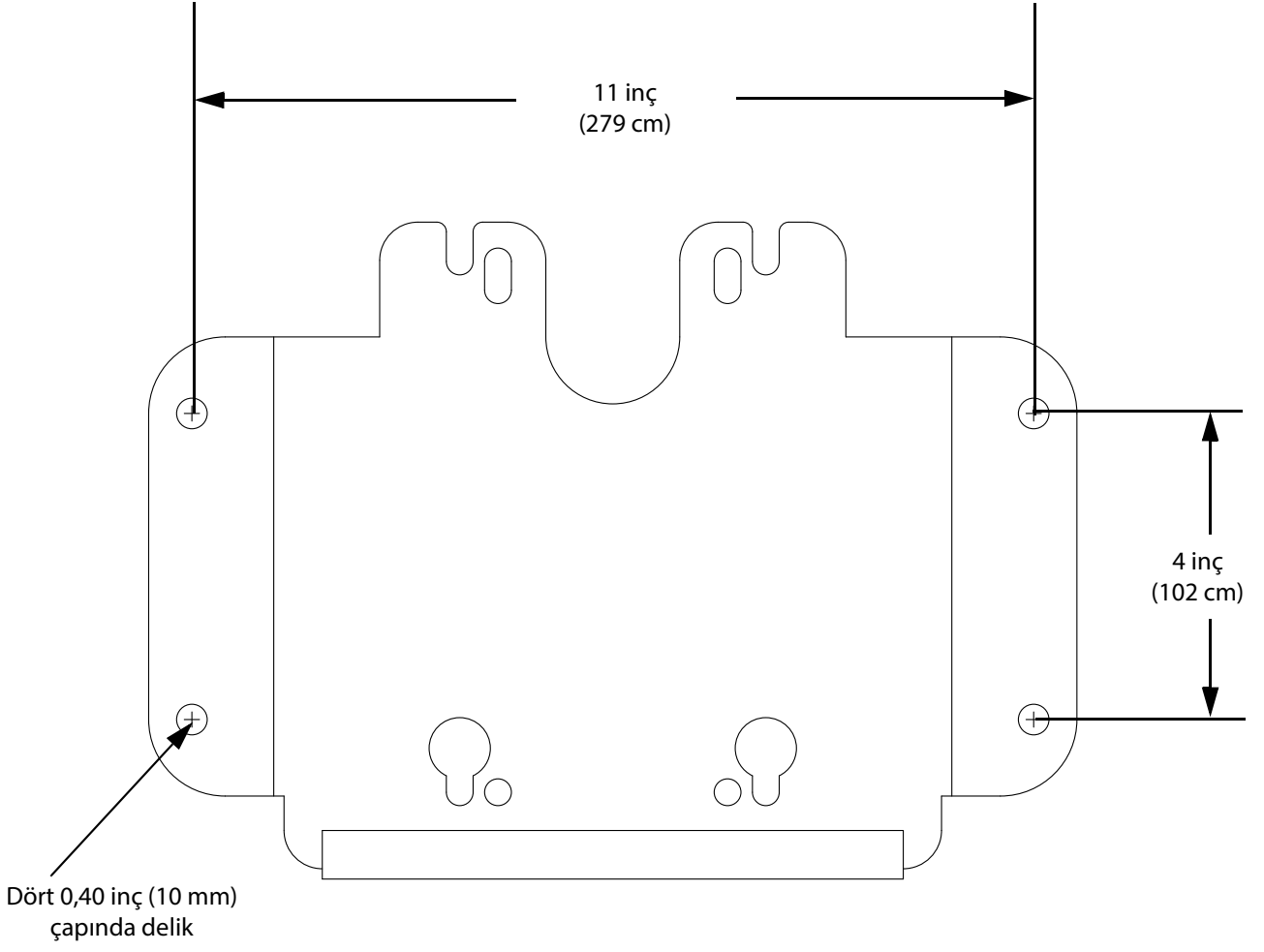
Ref. Parça	Açıklama	Miktar
1	243283 TABANCA, Gümüş, RAC	1
2	826210 HORTUM, 10 ft. (3 m), 3/16 in. ID, karışık materyalli	1
3	241812 HORTUM, 25 ft. (7,6 m), 3/16 in. ID, A ve B	2

▲ Hortum uyarı etiketi 15G026 ücretsiz olarak sağlanmaktadır

Boyutlar



Duvara Braketle Montaj



Teknik Veriler

M2K Püskürtme Paketleri		
	ABD	Metrik
Maksimum akışkan çalışma basıncı	Bkz. Teknik Veri Tablosu , sayfa 53.	
Maksimum akış hızı	Bkz. Teknik Veri Tablosu , sayfa 53.	
Maksimum pompa hava basıncı	Bkz. Teknik Veri Tablosu , sayfa 53.	
Maksimum püskürtme tabancası basıncı	Püskürtme tabancası basınçları için tabanca kılavuzuna bakın.	
Pompa hava tüketimi (Ek hava tüketimi için tabanca kılavuzuna bakın)	Bkz. Performans Çizelgeleri , sayfa 33.	
Maksimum serbest akış debisi *NOT: M2K oranlayıcıları, kavitasyonu önlemek ve oran doğruluğunu temin etmek için gerekli tam pompa yüklemeyi temin etmek için, akış hızıyla ilgili olarak dakikada 20 döngü değerine sahiptir.		
Sürekli çalışma için tavsiye edilen devir	Dakikada 20 döngü	
Maksimum Viskozite	10.000 cps	
Ortam hava sıcaklığı aralığı	35°–120°F	2°–49°C
Maksimum sıvı sıcaklığı	160°F	71°C
Devir başına sıvı akışı	Bkz. Teknik Veri Tablosu , sayfa 53.	
Gürültü (dBa)		
Maksimum ses basıncı	Bkz. hava motoru el kitabı 312796'daki Teknik Veriler	
Giriş/Çıkış Boyutları		
Hava giriş boyutu	1/4 inç npt(f)	
Yapı Malzemeleri**		
Tüm modellerde ıslak malzemeler	<p>Deplasman pompası: Paslanmaz çelik, %6 nikel içerikli tungsten karbid, UHMWPE, PTFE, PEEK</p> <p>Püskürtme tabancası: Bkz: Manüel 312414 (Havalı Püskürtme tabancaları). 3A0149 (Hava Destekli tabancalar), veya Manüel 312145 (XTR tabancalar).</p> <p>Sıvı hortumları: naylon 303/304 SST</p> <p>Emme tertibatı: paslanmaz çelik, naylon</p> <p>Tahliye valfi, 304 SST, grafit dolgulu PTFE, nikel bağlı tungsten karbid</p> <p>Sıvı filtresi: 307273 numaralı kılavuza bakın</p> <p>Tahliye valfi: paslanmaz çelik, naylon</p>	
Ağırlık		
Tüm modeller	Bkz. Teknik Veri Tablosu , sayfa 53.	

Teknik Veri Tablosu

Püskürtme Makinesi Tipi	Pompa Karışımı Oranı	Model	Düşük		Hava Motoru	Ağırlık		Maks. Akış Hızı, anma 20 cpm'de		Maks. Sıvı Çalışma Basıncı		Sıvı/Hava Oranı	Maksimum Pompa Hava Basıncı					
			A	B		lb	kg	Gal/dak	L/dak	Psi	Bar (MPa)		Psi	Bar (MPa)				
Hava Püskürtme	1:1	24V868	50cc	50cc	2,5"	153	69,5	0,5	1,9	225	15 (1,5)	4:1	65	4,5 (0,45)				
		24V874				122	55,5											
	2:1	24V869	100cc	50cc		158	72,0	0,8	3,0				2,6	75	5,2 (0,52)			
		24V875				127	57,9											
	3:1	24V870	75cc	25cc		154	70,1	0,5	1,9				2,6	75	5,2 (0,52)			
		24V876				123	56											
	4:1	24V871	100cc	25cc		158	71,6	0,7	2,6				2,6	75	5,2 (0,52)			
		24V877				127	57,5											
	5:1	24V872	125cc	25cc		160	72,8	0,8	3,0				3,0	100	7,0 (0,7)			
		24V878				129	58,7											
	6:1	24V873	150cc	25cc		161	73,1	0,9	3,4				3,4	100	7,0 (0,7)			
		24V879				130	59,0											
Hava Destekli Hava Püskürtme	1:1	24V880	50cc	50cc	7,5"	176	79,8	0,5	1,9	3000	204 (20,4)	35:1	95	6,5 (0,65)				
		24V886				145	65,7											
	2:1	24V881	100cc	50cc		181	82,2	0,8	3,0				3,0	100	7,0 (0,7)			
		24V887				150	68,1											
	3:1	24V882	75cc	25cc		177	80,3	0,5	1,9				2,6	100	7,0 (0,7)			
		24V888				146	66,2											
	4:1	24V883	100cc	25cc		180	81,8	0,7	2,6				2,6	100	7,0 (0,7)			
		24V889				149	67,7											
	5:1	24V884	125cc	25cc		183	83,0	0,8	3,0				3,0	197 (19,7)	24:1	100	7,0 (0,7)	
		24V890				152	68,9											
	6:1	24V885	150cc	25cc		181	82,5	0,9	3,4				3,4	2400	163 (16,3)	20:1	100	7,0 (0,7)
		24V891				150	68,4											
Havasız	1:1	24V892	50cc	50cc	7,5"	173	78,6	0,5	1,9	3000	204 (20,4)	35:1	95	6,5 (0,65)				
		24V898				142	64,5											
	2:1	24V893	100cc	50cc		178	81,1	0,8	3,0				3,0	100	7,0 (0,7)			
		24V899				147	67,0											
	3:1	24V894	75cc	25cc		174	79,2	0,5	1,9				2,6	100	7,0 (0,7)			
		24V901				143	65,1											
	4:1	24V895	100cc	25cc		178	80,7	0,7	2,6				2,6	100	7,0 (0,7)			
		24V902				147	66,6											
	5:1	24V896	125cc	25cc		180	81,9	0,8	3,0				3,0	197 (19,7)	24:1	100	7,0 (0,7)	
		24V903				149	67,8											
	6:1	24V897	150cc	25cc		179	81,3	0,9	3,4				3,4	2400	163 (16,3)	20:1	100	7,0 (0,7)
		24V904				148	67,2											
1:1	24W609	25 cc	25 cc	4,5	135	61,2	0,2	0,9	3000	204 (20,4)	24:1	100	7,0 (0,7)					

Standart Graco Garantisi

Graco, bu belgede başvuruda bulunulmakta olup Graco tarafından üretilmiş ve Graco adını taşıyan tüm ekipmanlarda, kullanım için orijinal alıcıya satıldığı tarih itibarıyla 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, ekipmanın Graco'nun yazılı önerilerine göre kurulduğu, çalıştırıldığı ve bakımının yapıldığı durumlarda geçerlidir.

Bu garanti genel aşınma ve yıpranmayı veya hatalı kurulum, yanlış uygulama, aşınma, korozyon, yetersiz bakım ya da uygun olmayan bakım, ihmal, kaza, tahrip veya Graco'ya ait olmayan bileşen parçalarının kullanılması sonucu ortaya çıkan hiçbir arıza, hasar veya aşınmayı kapsamaz ve bunlardan Graco sorumlu tutulamaz. 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 TEK VE ÖZELDİR VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK GARANTİSİ YA DA TİCARİ ELVERİŞLİLİK GARANTİSİ DE DAHİL AMA BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE AÇIKÇA YA DA ZIMNEN BELİRTİLEN DİĞER TÜM GARANTİLERİN YERİNE GEÇMEKTEDİR.

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, ancak Graco tarafından üretilmeyen bu ürünler (elektrik motorları, anahtarlar, hortumlar vb.) var ise kendi üreticilerinin garantisine tabidir. Graco, alıcıya bu garantilerin ihlali için her türlü talebinde makul bir şekilde yardımcı olacaktır.

Graco 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.

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

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.

Orijinal talimatların çevirisi. This manual contains Turkish. MM 333309

Graco Headquarters: Minneapolis

International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

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

Copyright 2014, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.

www.graco.com

Revizyon K- Haziran 2018