

# EcoQuip 2™ EQp Buharlı Aşındırıcı Püskürtme Sistemi

3A5034D

TR

**Kaplama kaldırma ve yüzey hazırlığı için buharlı aşındırıcı püskürtme sistemi.  
Sadece profesyonel kullanım içindir.**

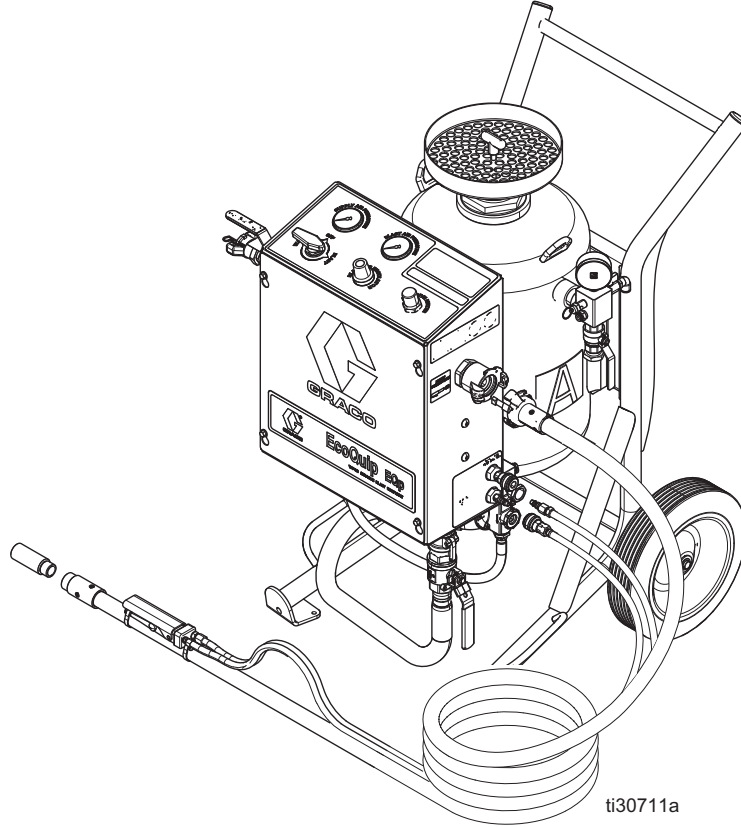
Model ve onaylarla ilgili bilgi için sayfa 2'ya bakın.

Maksimum Çalışma Basıncı: 150 psi (10,3 bar; 1,03 MPa)



## Önemli Güvenlik Talimatları

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



ti30711a



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

# İçindekiler

<b>Uyarılar</b> .....	<b>3</b>
<b>Bileşen Tanımlaması</b> .....	<b>6</b>
Sistem Bileşeni Tanımlaması .....	6
<b>Basınç Tahliye Prosedürü</b> .....	<b>7</b>
<b>Topraklama</b> .....	<b>7</b>
<b>Çalıştırma</b> .....	<b>8</b>
Sistemi Kaldırma .....	8
Daha Yüksek Yüzeylerde Püskürtme .....	8
Su Beslemesinin Bağlanması .....	9
Püskürtme Hortumunu ve Hava Hortumunu Bağlama .....	10
Ekipmanı Ayarlama .....	12
Aşındırıcı Savaş Valfini ayarlama .....	13
Genel Uygulama Kılavuzları .....	14
Yıkama Özelliğini Kullanma .....	16
Tüpü Aşındırıcı Madde ile Doldurma .....	17
Kapatma .....	17
Tüpü Tahliye Etme .....	18
Ekipmanı Kışa Hazırlama .....	21
Sorun Giderme .....	22
<b>Onarım</b> .....	<b>28</b>
Sıkıştırma Hortumu Kontrolü .....	28
Kelepçe Hortumu değişimi .....	28
Kelepçe Hortumu montajı .....	28
Malzeme Kanalında Birikim .....	29

<b>Notlar</b> .....	<b>31</b>
<b>Parçalar</b> .....	<b>32</b>
EQp Parçaları .....	32
EQp Parça Listesi .....	33
EQp Parçaları (devam) .....	34
Kasa Parçaları .....	35
Kasa Parça Listesi (devam) .....	37
<b>Kitler ve Aksesuarlar</b> .....	<b>39</b>
Kontrol Hortumlu Püskürtme Hortumları .....	39
Kontrol Hortumsuz Püskürtme Hortumları .....	39
Püskürtme Kontrol Hortumları .....	39
Nozullar .....	39
Yedek Parçalar .....	40
Aksesuarlar .....	40
<b>Boru Şeması</b> .....	<b>41</b>
Boru Şeması .....	42
<b>Boyutlar</b> .....	<b>43</b>
<b>Notlar</b> .....	<b>44</b>
<b>Teknik Özellikler</b> .....	<b>45</b>
<b>Standart Graco Garantisi</b> .....	<b>46</b>

## Modeller

Model	Açıklama	Onaylar
278860	EcoQuip 2 EQp Çıplak Sistem	CE, EX II 2G c T3 X
278861	EcoQuip 2 EQp Sistemi, 0.5 inç Püskürtme Hortumu, #4 Nozul	CE, EX II 2G c T3 X
278862	EcoQuip 2 EQp Sistemi, 1 inç Püskürtme Hortumu, #5 Nozul	CE, EX II 2G c T3 X









## İlgili Kılavuzlar

Kılavuz	Açıklama
309474	Su Basınç Regülatörü
3A5403	Su Tankı Kiti
3A5023	Paslanmaz Çelik 15:1 Pompa

Kılavuzlar [www.graco.com](http://www.graco.com) adresinden bulunabilir

# Uyarılar

Aşağıdaki uyarılar bu cihazın kurulumu, kullanımı, topraklanması, bakımı ve onarımı içindir. Ünlem işareti sembolü genel bir uyarı anlamına gelirken, tehlike işareti yordama özgü riskleri belirtir. Bu kılavuzun metin bölümlerinde veya uyarı etiketlerinde bu sembolleri gördüğünüzde, buradaki Uyarılara bakın. Bu bölümde ele alınmayan ürüne özgü tehlike sembolleri ve uyarılar, bu kılavuzun diğer bölümlerinde yer alabilir.

 <h2 style="margin: 0;">UYARI</h2>	
 	<p><b>GÜVENLİ KULLANIM İÇİN ÖZEL ŞARTLAR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma alanındaki tüm ekipmanları topraklayın. <b>Topraklama talimatlarına</b> bakın.</li> </ul>
  	<p><b>TOZ VE DÖKÜNTÜ TEHLİKESİ</b></p> <p>Bu ekipmanın kullanımı, kullanılan aşındırıcıdan, soyulan kaplamalardan ve kumlamada kullanılan ana malzemeden kaynaklanan ve zarar verme potansiyeli olan tozların ve zehirli maddelerin açığa çıkmasına yol açabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sadece ilgili hükümet güvenlik ve endüstriyel hijyen yönetmeliklerini bilen, eğitimli kullanıcılar tarafından kullanılmaya yöneliktir.</li> <li>Ekipmanı sadece iyi havalandırılmış bir alanda kullanın.</li> <li>Tozlu koşullara uygun, uygunluk testi yapılmış ve hükümet onaylı solunum maskesi kullanın.</li> <li>Zehirli maddelerin ve döküntülerin tasfiyesi için yerel düzenlemeleri ve/veya yönetmelikleri uygulayın.</li> </ul>
 	<p><b>BASINÇLI EKİPMAN TEHLİKESİ</b></p> <p>Ekipmandan, sızıntılardan veya kırılmış parçalardan akan sıvı gözlerinize veya cildinize sıçrayabilir ve ciddi yaralanmalara yol açabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Püskürtme/uygulama işlemini bitirdiğinizde ve ekipmanınızda temizlik, kontrol veya bakım yapmadan önce <b>Basınç Tahliye Prosedürü</b>'nü uygulayın.</li> <li>Ekipmanı çalıştırmadan önce tüm sıvı bağlantılarını sıkın.</li> <li>Hortumları, boruları ve kaplinleri günlük kontrol edin. Aşınmış ya da hasarlı parçaları derhal değiştirin.</li> </ul>

# UYARI



## EKİPMANIN YANLIŞ KULLANILMA TEHLİKESİ

Yanlış kullanım ölüme ya da ciddi yaralanmalara yol açabilir.

- Yorgun olduğunuzda veya ilaç ya da alkolün etkisi altındayken üniteyi kullanmayın.
- En düşük değerli sistem elemanının maksimum çalışma basıncını veya sıcaklık değerini aşmayın. Tüm ekipman kılavuzlarında bulunan **Teknik Özellikler** bölümüne bakın.
- Bu ekipmanı tüm hava ve kumlama hortum bağlantılarına hortum çekme çorapları ve kilit pimleri yerleştirmeden kullanmayın.
- Dengesiz cisimlere kumlama uygulamayın. Nozuldan çıkan yüksek miktartlı sıvının ağır cisimleri yerinden oynatma potansiyeli vardır.
- Kaldırma gözlerinin taşıyabileceği azami yük miktarını aşmayın.
- Ekipmanı veya ayağı sabit olmayan bir yerde çalıştırmayın. Her zaman yere sağlam basın ve dengenizi koruyun.
- Ekipmanın ıslanan parçalarıyla uyumlu sıvılar ve solventler kullanın. Tüm ekipman kılavuzlarında bulunan **Teknik Özellikler** bölümüne bakın. Sıvı ve solvent üreticilerinin uyarılarını okuyun. Malzemeniz hakkında daha fazla bilgi edinmek için, distribütörden veya bayiden Güvenlik Bilgi Formlarını (SDS'ler) isteyin.
- Basınç altında çalışan alüminyum ekipmanda asla 1, 1, 1-trikloroetan, metilen klorür, diğer halojene hidrokarbon solventleri veya bu tür solventleri içeren sıvılar kullanmayın. Bunları kullanmak patlamaya yol açabilecek bir kimyasal tepkimeye sebep olabilir.
- Ekipmanda enerji varken veya basınç altındayken çalışma alanını terk etmeyin.
- Ekipman kullanımda değilken tüm sistemi kapatın ve **Basınç Tahliye Prosedürü**'nü 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.



## YANIK TEHLİKESİ

Ekipman yüzeyleri ve ısıtılan sıvı çalışma sırasında çok sıcak olabilir. Ciddi yanıkların önüne geçmek için.

- Sıcak sıvıya ya da ekipmana temas etmeyin.



## YANGIN VE PATLAMA TEHLİKESİ

**Çalışma alanındaki** solvent gibi yanıcı buharlar alev alabilir veya patlayabilir. Yangın ve patlamaları önlemeye yardımcı olmak için:

- Ekipmanı sadece iyi havalandırılmış alanlarda kullanın.
- Kumlama nozulundan çıkan aşındırıcı malzeme kıvılcımlar oluşturabilir. Kumlama nozulunun yakınında veya yıkama ya da temizleme amacıyla yanıcı sıvılar kullandığınızda, kumlama nozulunu patlayıcı buharlardan en az 20 feet (6 m) uzakta tutun.
- Çalışma alanındaki tüm ekipmanları topraklayın. **Topraklama** talimatlarına bakın.
- Çalışma alanını solvent, paçavra ve benzin dahil her tür döküntü maddeden temizleyin.
- Çalışma alanında çalışan bir yangın söndürücü bulundurun.





# UYARI



## HAREKET EDEN PARÇALARDAN KAYNAKLANAN TEHLİKELER

Hareketli parçalar parmaklarınıza ve vücudunuzun diğer parçalarına zarar verebilir.

- Hareketli parçalardan uzak durun.
- Ekipmanı, koruyucu siperler ya da kapaklar sökülmüş durumdayken çalıştırmayın.
- Basıncı ekipman, herhangi bir uyarı vermeden çalışabilir. Ekipmanın kontrol, taşıma veya bakımı öncesinde **Basınç Tahliye Prosedürü**'nü uygulayın ve tüm güç kaynakları bağlantılarını ayırın.



## KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMAN

Çalışma sahasındayken göz yaralanması, işitme kaybı, zehirli dumanların solunması ve yanıklar dahil ciddi yaralanmaları önlemeye yardım etmek için uygun koruyucu ekipman takın. Bu ekipman, aşağıdakileri kapsar ancak bunlarla sınırlı değildir:

- Koruyucu gözlük ve işitme koruması.
- Koruyucu giysi, ayakkabı ve eldiven.
- Tozlu koşullara uygun, uygunluk testi yapılmış ve hükümet onaylı solunum maskesi.

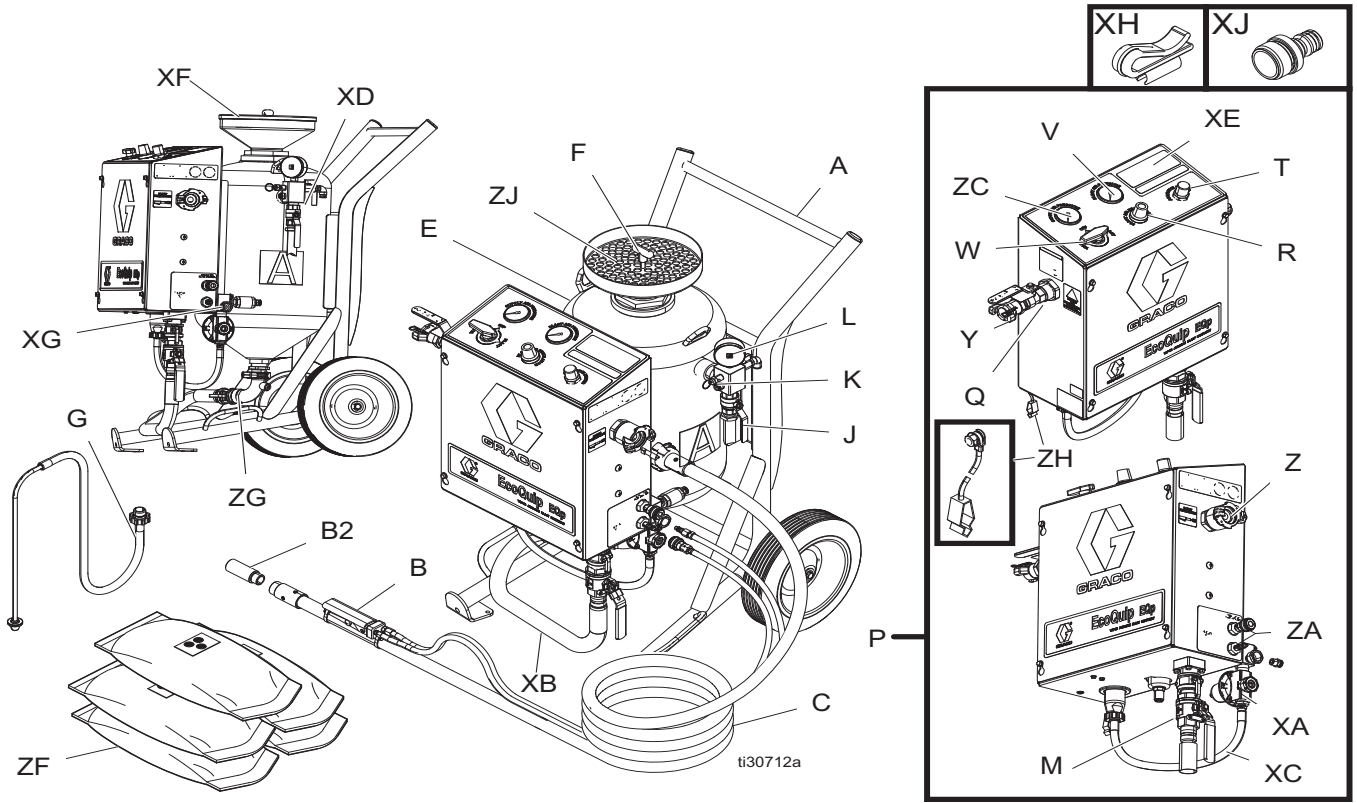


## GERİ TEPME TEHLİKESİ

Kumlama nozulu tetiklendiğinde geri tepebilir. Eğer sağlam durmuyorsanız düşebilir ve ciddi bir biçimde yaralanabilirsiniz.

# Bileşen Tanımlaması

## Sistem Bileşeni Tanımlaması



### Sistem Bileşeni Tanımlama Kodu

Ref.	Açıklama
A	Çerçeve
B	Püskürtme Kontrol Düğmesi
B2	Püskürtme Nozulu
C	Püskürtme Hortumu
E	Tüp
F	Gömülü Kol
G	Sifon Hortumu
J	Tüp Boşaltma Valfi
K	Basınç Tahliye Valfi
L	Tüp Basınç Göstergesi
M	Aşındırıcı Bilyeli Vanası
P	Kontrol Kutusu
Q	Hava Besleme Valfi
R	Püskürtme Basıncı Regülatörü
T	Aşındırıcı Ölçüm Valfi
V	Püskürtme Basıncı Göstergesi
W	Seçme Valfi

Ref.	Açıklama
Y	Hava Tedarik Bağlantısı
Z	Püskürtme Hortumu Bağlantısı
ZA	Hava Kontrol Bağlantısı
ZC	Besleme Basınç Göstergesi
ZF	Aşındırıcı Malzeme
ZG	Tüp Çıkış Manifoldu
ZH	Topraklama Kablosu Ve Kelepçesi
ZJ	Geçme Conta
XA	Su Girişi Basınç Regülatörü
XB	Aşındırıcı Hortumu
XC	Pompa Giriş Rakoru
XD	Doldurma/Yıkama Valfi
XE	Hızlı Başlangıç Kılavuzu
XF	Tüp bacası
XG	Bahçe Hortumu Bağlantısı
XH	Sifon Hortumu Klipsi
XJ	Bahçe hortumu / Gardena Adaptörü

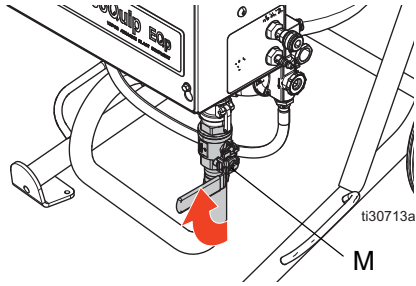
# Basınç Tahliye Prosedürü



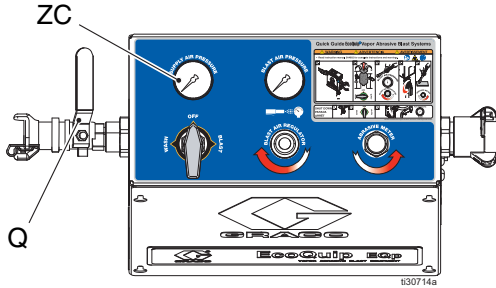
Bu sembolü her gördüğünüzde Basınç Tahliye Prosedürü'nü uygulayın.

<p>Basınç manuel olarak tahliye edilene dek ekipman basınç altındadır. Sıçrayan akışkanlar gibi basınçlı sıvılardan kaynaklanan ciddi yaralanmaları önlemeye yardımcı olmak için, bu tavsiyeyi aldığınızda Basınç Tahliye Prosedürünü uygulayın.</p>			

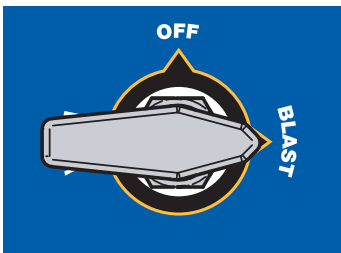
1. Aşındırıcı vanasını kapatın (M).



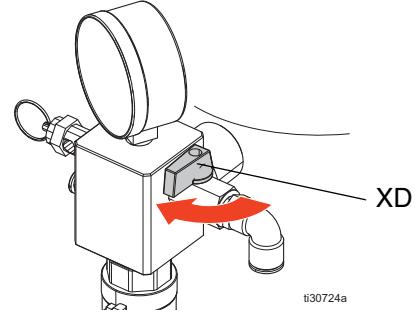
2. Kompresör besleme havası valfini kapatın, ardından kompresörü kapatın.
3. Besleme basıncı göstergesinde (ZC) 0 değeri olduğundan emin olun, ardından hava besleme valfini kapatın (Q).



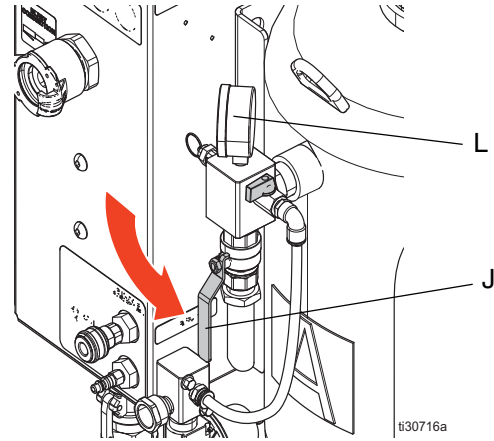
4. Hava besleme hortumunu ayırın.
5. Seçme valfini (W) BLAST konumuna getirin.



6. Doldurma/yıkama valfini (XD) kapatın ve basınçlı su beslemesini ayırın.



7. Tüp boşaltma valfini (J) açın, ardından tüp basınç göstergesinde (L) 0 psi görünene dek açık tutun.



## Topraklama

<p>Ekipman, statik kıvılcım riskini azaltmak için topraklanmalıdır. Statik kıvılcım, buharın alev almasına ya da patlamasına neden olabilir. Topraklama, elektrik akımı için bir çıkış yolu sunar.</p>				

**Sistemler:** Birlikte verilen topraklama telini ve kelepçesini (237686) kullanın.

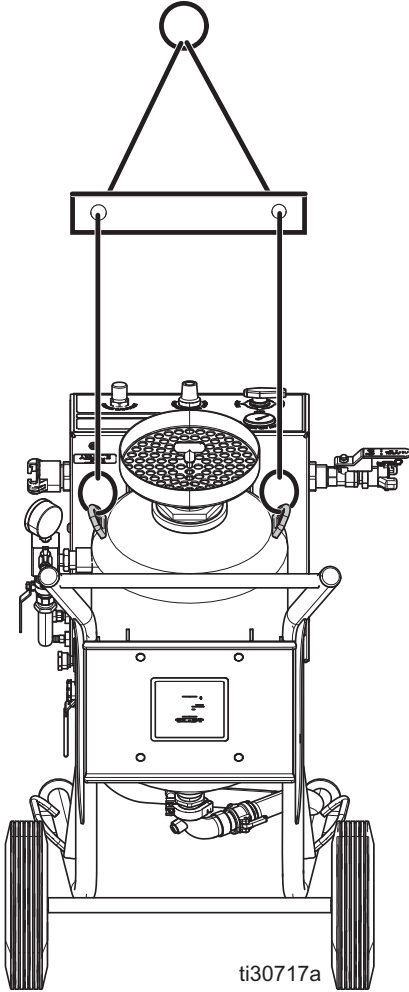
**Hava ve akışkan hortumları:** Topraklama sürekliliği sağlamak için sadece orijinal Graco maksimum 150 ft (45 m) toplam püskürtme hortumu uzunluğuna sahip püskürtme hortumları kullanın. Püskürtme hortumlarının elektrik direncini kontrol edin. Toprağa karşı toplam direnç 29 megaohm değerini aşarsa püskürtme hortumunu derhal değiştirin.

**Hava kompresörü:** Üreticinin önerilerine uyun.

# Çalıştırma

## Sistemi Kaldırma

- Sistemi, sistem ağırlığı için uygun bir kaldırma aygıtı ile kaldırın (bkz. **Teknik Özellikler**, sayfa 45).
- Sistemi tutamaktan kaldırmayın.
- Sistemi kaldırmak için aşağıda gösterilen kaldırma halkalarını kullanın.

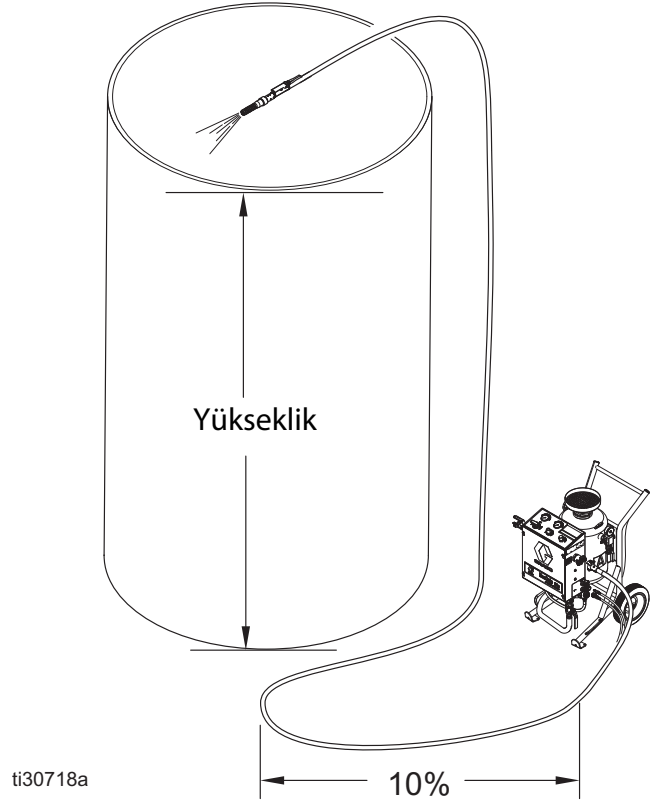


## Daha Yüksek Yüzeylerde Püskürtme

### UYARI

Ekipmandan daha yüksek bir yüzeyde püskürtme yaparken, zeminde yüksekliğin %10-20'sine eşit uzunlukta bir püskürtme hortumu olduğundan emin olun. Hortumun yer seviyesinde olması püskürtülme aşındırıcının hortum içinde kontrol kutusu iç pompasına geri dolarak, püskürtme anahtarı devreye alındığında ana hava regülatörünün hasar görmesini önler.

Örneğin: Tam yukarıda 50 ft (15 m) yüksekliğe püskürtme yaparken, püskürtme hortumu püskürtme yüksekliğine ulaştırmadan püskürtme hortumunun en az 10 ft (3 m) kadarını yerde tutun.



## Su Beslemesinin Bağlanması

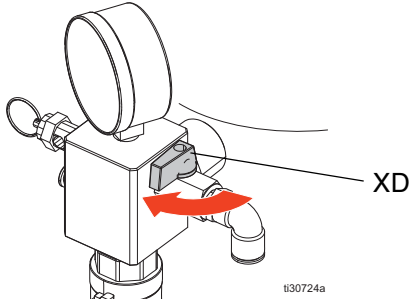


### UYARI

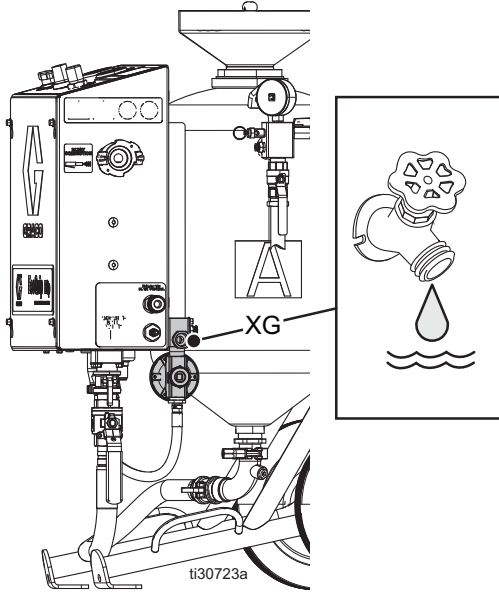
Pompanın aşırı çalışması pompa contalarına zarar verebilir. Pompa çok hızlı şekilde çalışmaya başlarsa, hasar görmemesi için kapatın.

### Basınçlı su beslemesi

1. Doldurma/yıkama valfini (XD) kapatın.



2. Bahçe hortumu bağlantısına en az 3/4 inç (19 mm) iç çapında basınçlı su besleme hortumu bağlayın.



**NOT:** Maksimum su besleme basıncı 100 psi'dir (6,8 bar, 0,68 MPa). Minimum akış gereksinimi 1 gpm (3,8 lpm)'dir.

3. Suyu açın.

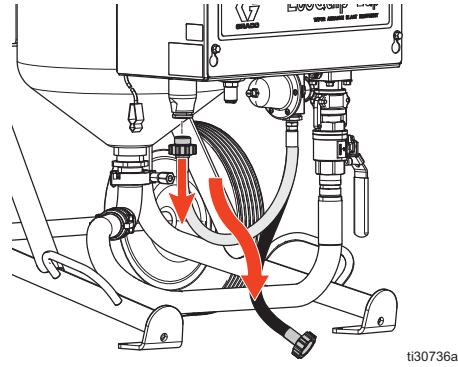
### Basınçsız su beslemesi

**NOT:** Doldurma/yıkama valfi basınçsız su beslemesiyle çalışmaz.

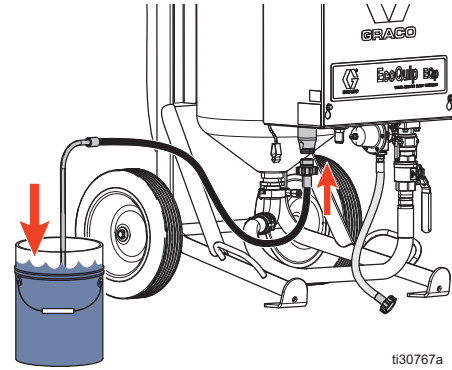
**NOT:** Pompaya besleme sağlamak için, seçme valfini BLAST konumuna getirin.

### Sifon Hortumunu Kullanma

1. Doldurma/yıkama valfini (XD) kapatın.
2. Pompa giriş hortumunu pompa girişinden ayırın.



3. 5 galonluk kovadan veya açık bir konteynerden çekmek için paketteki sifon hortumunu pompa girişine bağlayın.

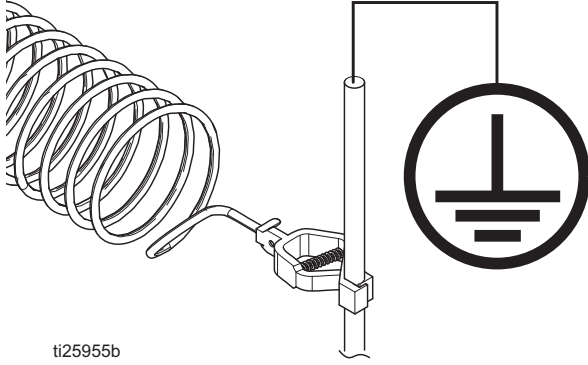


### Su Tankı Kitini Kullanma

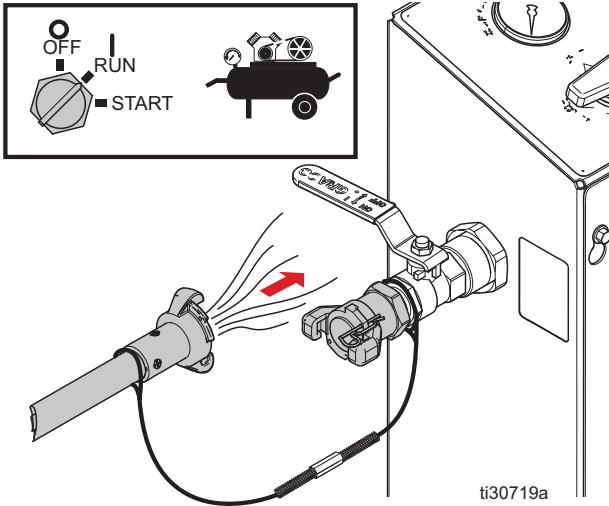
1. Pompa giriş hortumunu pompa girişinden ayırın.
2. Su tankı kiti içinde bulunan pompa girişi adaptör rakorunu pompa girişine bağlayın ve kit talimatlarını takip edin (bkz. Kitler ve Aksesuarlar, sayfa 39).

## Püskürtme Hortumunu ve Hava Hortumunu Bağlama

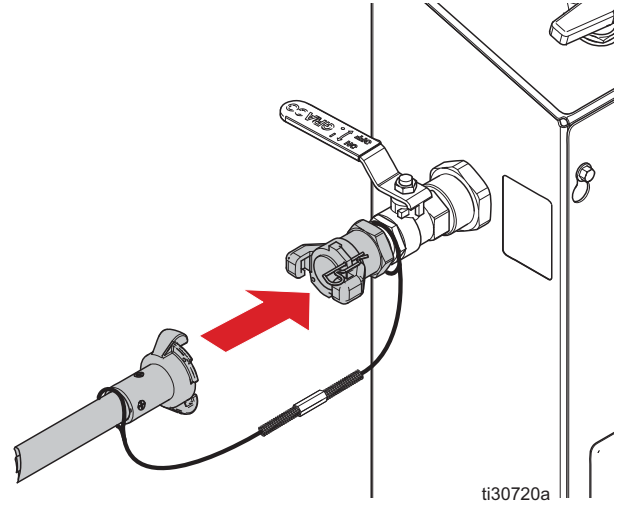
1. Topraklama kablo kiskacını gerçek toprağa bağlayın.



2. Hava kaynağı hortumunu kompresörden (veya tesisteki basınçlı hava kaynağından) panele bağlamadan önce hava kaynağı hortumunu mutlaka tahliye edin. Tüm kirlerin hortumdan temizlendiğinden emin olun.

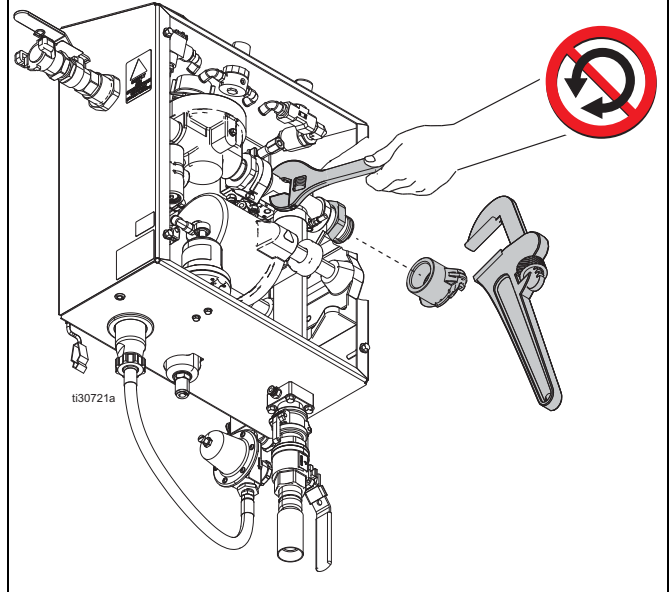


3. Hava girişine uygun boyutta hava hortumu bağlayın ve hortum tutucular ile bağlantı pimlerini takın (bkz. **Teknik Özellikler**, sayfa 45).



### UYARI

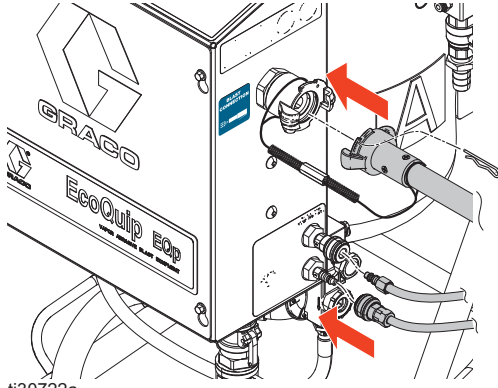
Püskürtme devresi dönmeye izin veriyorsa püskürtme kontrolündeki hortum bağlantılarında hasar oluşabilir. Hasarı önlemek için, püskürtme devresi bağlantılarının dış açılmış rakorlarını takarken püskürtme devresi somununu dolabın içinden tutmak için bir anahtar kullanın.



4. Kompresör hava besleme valfini (150 psi, 10,3 bar, 1,03 MPa maksimum) açın.

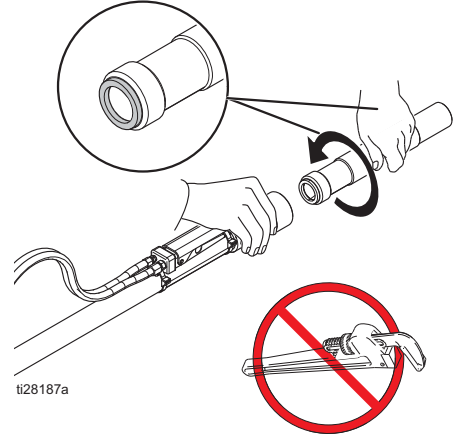
**NOT:** Hava beslemesinin uygun hava akışı koşullarını karşıladığından emin olun (bkz. **Teknik Özellikler**, sayfa 45).

5. Püskürtme hortumunu, hortum başını, kontrol hortumlarını ve kabloları bağlayın.



### UYARI

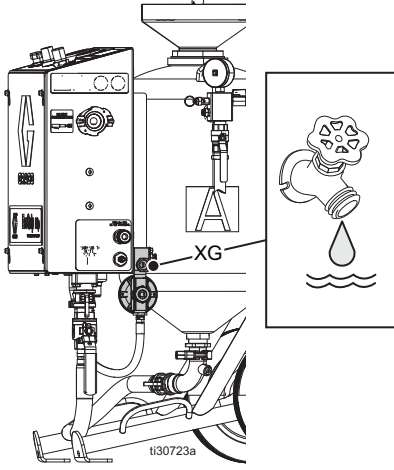
Nozulu monte ederken anahtar kullanmayın. Contada hasar oluşabilir. Conta hasarını önlemek için nozulu her zaman elle sıkın.



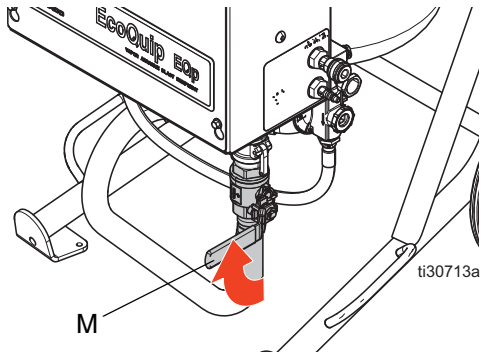
## Ekipmanı Ayarlama



1. Bir su beslemesine bağlayın



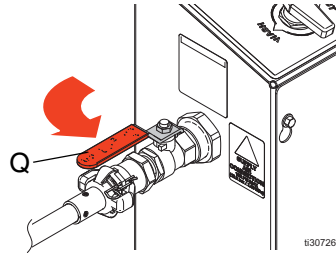
2. Aşındırıcı vanasını kapatın (M).



3. Seçme valfini OFF (kapalı) konumuna getirin.



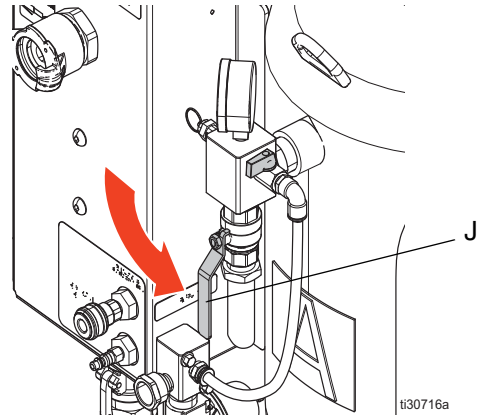
4. Hava besleme valfini (Q) açın.



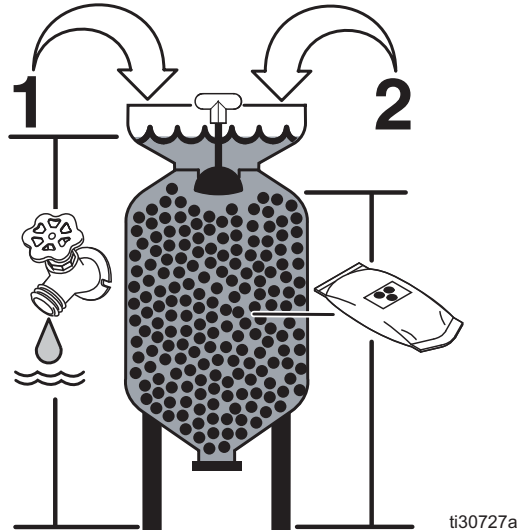
**NOT:** Basınçsız su beslemesi kullanılıyorsa, pompayı beslemek için seçme valfini BLAST konumuna alın.

**NOT:** Hava besleme valfi açılmadıkça sistem çalışmayacaktır.

5. Tüp tahliye valfini kapatın.
6. Tüpü suyla doldurun. Doldurma/yıkama valfini veya harici bir kaynağı kullanın.
7. Tüp tahliye valfini (J) açın.



8. Aşındırıcı malzemeyi ekleyin (kapasite bilgisi için bkz. **Teknik Özellikler**, sayfa 45).



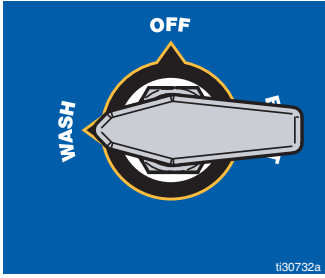
9. Tüp tahliye valfini (J) kapatın.



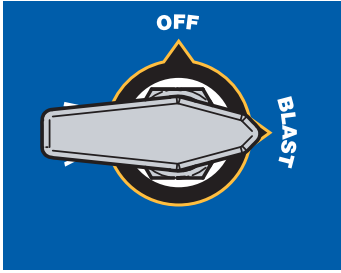
10. Doldurma/yıkama valfini su seviyesi geçme conta üzerine gelene dek açık tutun, ardından tüpü basınçlandırmak için gömülü kolu çekin.
11. Tüp basınçlandığında doldurma/yıkama valfini kapatın.

**NOT:** Basıncsız su beslemesi kullanılıyorsa, BLAST modundayken tüpü doldurun veya harici bir kaynak kullanın.

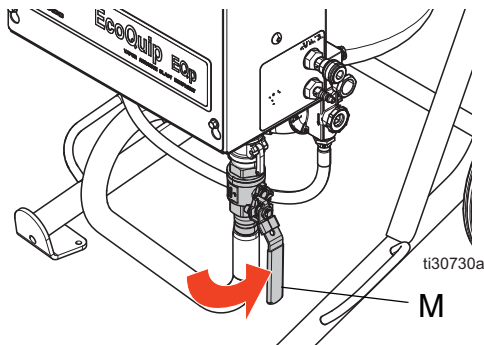
12. Yıkama borusundan havayı atmak için pompa devri stop edene dek seçme valfini WASH konumuna getirin.



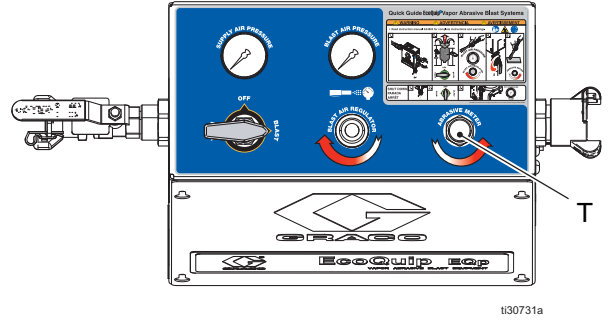
13. Seçme valfi BLAST (PÜSKÜRT) konumuna getirin.



14. Aşındırıcı madde ölçüm valfini 1/4 tur açın.
15. Tüpün basınçlı olduğundan emin olmak için tüp basınç göstergesini kontrol edin. Tüp basınçlı değilse, pompa dönerken gömülü kolu yukarı çekin.
16. Püskürtme kontrol kumandasını açın ve püskürtme havası basıncını istenen düzeye ayarlayın.
17. Aşındırıcı malzeme bilyeli valfini (M) açın.



18. Püskürtme yaparken, aşındırıcı sayaç valfini (T) istenen performansa ulaşılacak şekilde ayarlayın.



**NOT:** Aşındırıcı maddenin nozula ulaşması için 1 ila 2 dakika kadar beklemeniz gerekebilir.

**NOT:** Kumlayacağınıza benzer bir test parçası kullanın. Mümkün olduğunca yumuşak başlayın ve kumlama şiddetini malzemeye zarar vermeden temizlemek için gereken düzeye göre arttırın.

## Aşındırıcı Sayaç Valfini ayarlama

Aşındırıcı sayaç valfi istenen performansa ulaşılan dek 1/4 tur kademelerle açılmalıdır.

Aşındırıcı sayaç valfinin optimal açılma turları püskürtme basıncı, püskürtme hortumu ve nozul kombinasyonuna bağlıdır. Hava akışı ne kadar azsa, aşındırıcı sayaç valfi o kadar az açık olmalıdır (bkz. Püskürtme Basıncı ve Hava Akışı Tabloları sayfası 15). Hava akışı 100 CFM (2,83 m<sup>3</sup>/dk) seviyesinden azsa 0,5 inçlik (12,7 mm) püskürtme hortumu gerekir.

Püskürtme hortumu sıçratma yapıyorsa sistem içinden geçen hava akışına göre çok fazla malzeme kullanılıyor demektir. Hava akışını arttırmak için, ya aşındırıcı sayaç valfi daha az açılmalı, veya daha geniş bir nozul kullanılmalıdır.

## Genel Uygulama Kılavuzları

### Püskürtme Hortumu ve Nozul Seçme Kılavuzları

Püskürtme Hortumu İç Çapı	Bu Hortumu Kullanma Sebepleri	Nozul	Bu Nozul Ne zaman Kullanılır
0,5 inç (12,7 mm)	<ul style="list-style-type: none"> <li>185 CFM (5,24 m<sup>3</sup>/dk) seviyesinden küçük bir kompresör mevcuttur</li> <li>Nozul üzerinde daha yüksek bir kontrol istenir</li> <li>Daha fazla hava akışının istenebileceği küçük bir yüzeyde veya dar bir alanda çalışma</li> </ul>	#3	Düşük hava akış kompresörüyle daha yüksek nozul basınçları ister (<70 CFM (1,98 m <sup>3</sup> /dk)
		#4	Düşük hava akışı tüketimi ve ayrıntılı çalışmalar için genel kullanımlık nozul
		#5	0,5 inç (12,7 mm) püskürtme hortumuyla en geniş desen
1,0 inç (25,4 mm)	<ul style="list-style-type: none"> <li>185 CFM (5,24 m<sup>3</sup>/dk) veya daha büyük kompresör mevcuttur</li> <li>Geniş yüzeyler temizlenmelidir</li> <li>100 fit (30 m) veya 150 fit (45 m) püskürtme hortumu kullanılmalıdır.</li> </ul>	#5	Genel uygulama nozulu 185 CFM (5,24 m <sup>3</sup> /dk) kompresörle daha yüksek nozul basıncına olanak verir
		#6	185 CFM (5,24 m <sup>3</sup> /dk) kompresör kullanılarak çelik veya beton üzerine püskürtmeyle kaplamanın kolayca kalkmasına, veya tahta üzerine püskürtme sağlar
		#7	185 CFM (5,24 m <sup>3</sup> /dk) kompresörle düşük basınçta geniş beton, tuğla veya tahta yüzeylere püskürtme sağlar
		#8	Daha büyük kompresörle düşük basınçta geniş beton, tuğla veya tahta yüzeylere püskürtme sağlar

## Püskürtme Basıncı ve Hava Akışı Tablosu

Ölçü	Nozul		
	#3 CFM (m <sup>3</sup> /dk)	#4 CFM (m <sup>3</sup> /dk)	#5 CFM (m <sup>3</sup> /dk)
30 psi (2,0 bar; 0,20 MPa)			44 (1,2)
40 psi (2,8 bar; 0,28 MPa)		44 (1,2)	53 (1,5)
50 psi (3,5 bar; 0,35 MPa)	30 (0,85)	51 (1,4)	62 (1,8)
60 psi (4,1 bar; 0,41 MPa)	37 (1,0)	58 (1,6)	68 (1,9)
70 psi (4,8 bar; 0,48 MPa)	43 (1,2)	63 (1,8)	73 (2,1)
80 psi (5,5 bar; 0,55 MPa)	49 (1,4)	69 (2,0)	79 (2,2)
90 psi (6,2 bar; 0,62 MPa)	52 (1,5)	73 (2,1)	92 (2,6)
100 psi (6,9 bar; 0,69 MPa)	57 (1,6)	77 (2,2)	108 (3,1)
110 psi (7,6 bar; 0,76 MPa)	60 (1,7)	83 (2,4)	
120 psi (8,3 bar; 0,83 MPa)	63 (1,8)	98 (2,8)	
130 psi (9,0 bar; 0,90 MPa)	66 (1,9)	105 (3,0)	

Ölçü	Nozul			
	#5 CFM (m <sup>3</sup> /dk)	#6 CFM (m <sup>3</sup> /dk)	#7 CFM (m <sup>3</sup> /dk)	#8 CFM (m <sup>3</sup> /dk)
30 psi (2,0 bar; 0,20 MPa)				108 (3,1)
40 psi (2,8 bar; 0,28 MPa)			109 (3,1)	138 (3,9)
50 psi (3,5 bar; 0,35 MPa)		108 (3,1)	139 (3,9)	159 (4,5)
60 psi (4,1 bar; 0,41 MPa)		124 (3,5)	152 (4,3)	183 (5,2)
70 psi (4,8 bar; 0,48 MPa)	104 (2,9)	139 (3,9)	169 (4,8)	209 (5,9)
80 psi (5,5 bar; 0,55 MPa)	122 (3,5)	153 (4,3)	190 (5,4)	236 (6,7)
90 psi (6,2 bar; 0,62 MPa)	142 (4,0)	166 (4,7)	213 (6,0)	262 (7,4)
100 psi (6,9 bar; 0,69 MPa)	148 (4,2)	180 (5,1)	232 (6,6)	296 (8,4)
110 psi (7,6 bar; 0,76 MPa)	157 (4,4)	198 (5,6)	253 (7,2)	----
120 psi (8,3 bar; 0,83 MPa)	166 (4,7)	215 (6,1)	----	----
130 psi (9,0 bar; 0,90 MPa)	----	----	----	----

— = Belirtilen basınç için önerilmeyen hortum ve nozul kombinasyonu.

## Tablo 3 ve 4 nasıl kullanılır:

1. Püskürtme basıncına, püskürtme hortumuna ve nozula göre Tablo 1 ve 2'den yararlanıp hava akışını belirleyin.
2. Tablo 3 veya 4'ü kullanarak hava akışına göre basınç düşüşünü belirleyin.

Hava Akışı CFM (m <sup>3</sup> /dk)	30 (0,84)	40 (1,12)	50 (1,4)	60 (1,70)	70 (1,98)	80 (2,27)	90 (2,55)	100 (2,83)	110 (3,11)	120 (3,39)	130 (3,68)	140 (3,96)
Basınç Düşmesi psi (bar)	3 (0,207)	5 (0,345)	7 (0,483)	10 (0,689)	13 (0,896)	17 (1,17)	20 (1,38)	25 (1,72)	30 (2,07)	35 (2,41)	40 (2,76)	45 (3,10)

Hava Akışı CFM (m <sup>3</sup> /dk)	100 (2,83)	120 (3,40)	140 (3,96)	160 (4,53)	180 (5,10)	200 (5,66)	220 (6,23)	240 (6,80)	260 (7,36)	280 (7,93)
Basınç Düşmesi psi (bar)	12 (0,827)	14 (0,965)	16 (1,10)	18 (1,24)	20 (1,38)	22 (1,52)	23 (1,59)	24 (1,65)	26 (1,79)	27 (1,86)

## Yıkama Özelliğini Kullanma

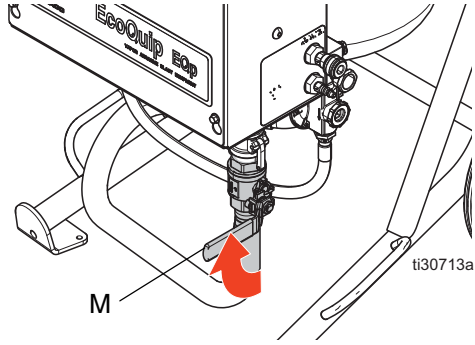


Yıkama özelliği daha önce aşındırıcı ile püskürtme yapılan alanların durulanması için su (aşındırıcı olmadan) kullanır.

### UYARI

Kumlama hortumunda her zaman bir miktar aşındırıcı madde kalır. Önceden kumlanmış veya kumlanacak yüzeyler dışında yıkama özelliğini kesinlikle kullanmayın. Bu durum yüzeyi etkiler/zarar verebilir.

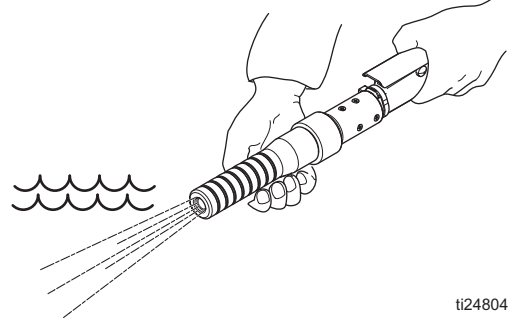
1. Aşındırıcı vanasını kapatın (M).



2. Seçme valfi WASH (YIKA) konumuna getirin.



3. Hortumdan aşındırıcı madde temizlenene kadar 1-2 dakika püskürtün.

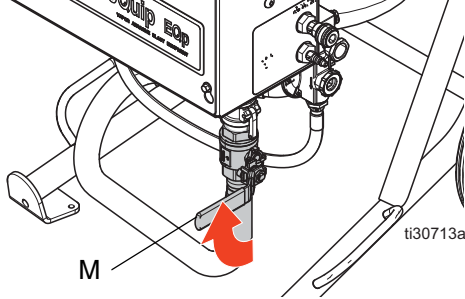


4. Ekipman artık, daha önce püskürtme yapılan yüzeyleri yıkamaya hazırdır.

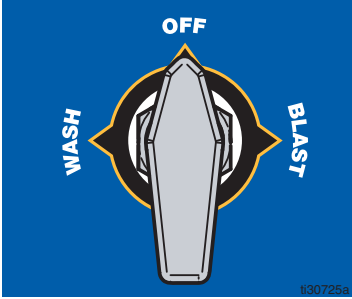
## Tüpü Aşındırıcı Madde ile Doldurma



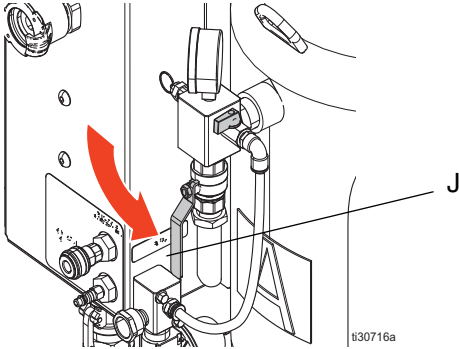
1. Aşındırıcı vanasını kapatın (M).



2. Seçme valfini OFF (kapalı) konumuna getirin.



3. Tüp tahliye valfini (J) açarak suyu tüpten boşaltın.



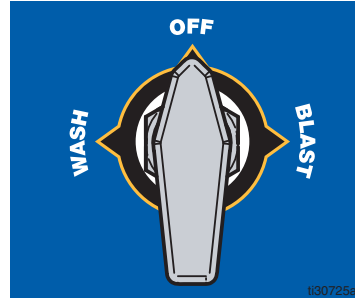
**NOT:** Tüpten akacak suyu toplamak için hazırlıklı olun. Tüm bertaraf yöntemleri ulusal ve yerel yönetmeliklere uygun olmalıdır.

4. Aşındırıcı madde (kapasite bilgisi için bkz. **Teknik Özellikler**, sayfa 45) ekleyin ve **Ekipmanı Ayarlama**, sayfa 12 kısmından 7'inci adıma geçin.

## Kapatma



1. Kumlama işlemini bitirdiğinizde tüm aşındırıcı maddeler kumlama hortumundan atılana dek yıkama işlemini yapın (**Yıkama Özelliğinin Kullanımı**, sayfa 16).
2. Seçme valfini OFF (KAPALI) konumuna getirin ve aşındırıcı bilyeli valf kapalı iken, hortumdan tüm su temizlenene kadar püskürtme yapmaya devam edin. Böylece, hortumun iç kısmı depolama için kurutulur.



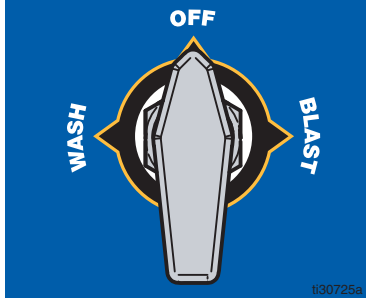
3. **Basınç Tahliye Prosedürünü** uygulayın, sayfa 7.

## Tüpü Tahliye Etme

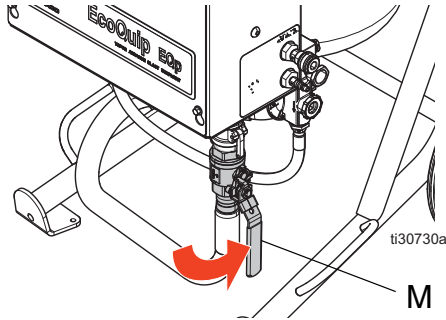


### Basıncı Su Beslemesiyle:

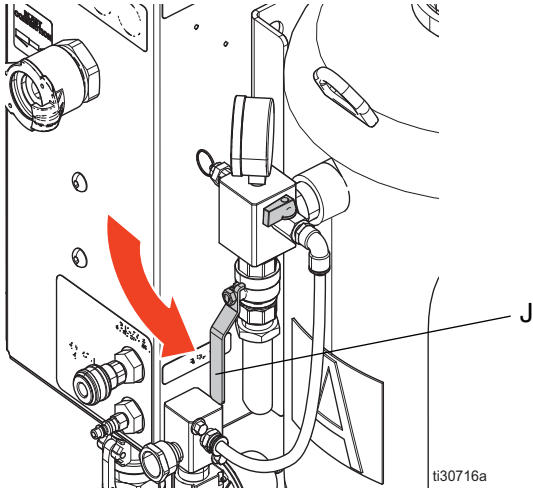
1. Seçme valfini OFF (kapalı) konumuna getirin.



2. Aşındırıcı malzeme bilyeli valfini (M) açın.

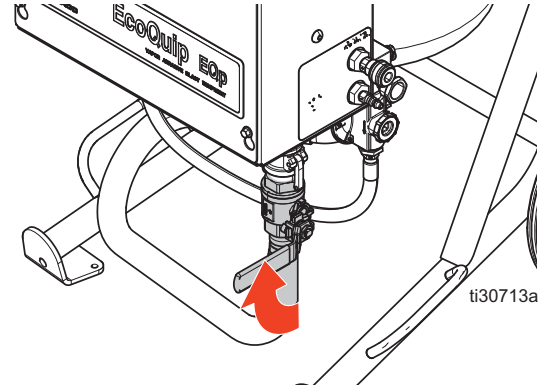


3. Tüp tahliye valfini (J) açarak sıkıştırma hortumu ve tüp içindeki basıncı boşaltın. **NOT:** Sıkıştırma hortumuyla ilgili ek bilgi için, bkz. sayfa 28.

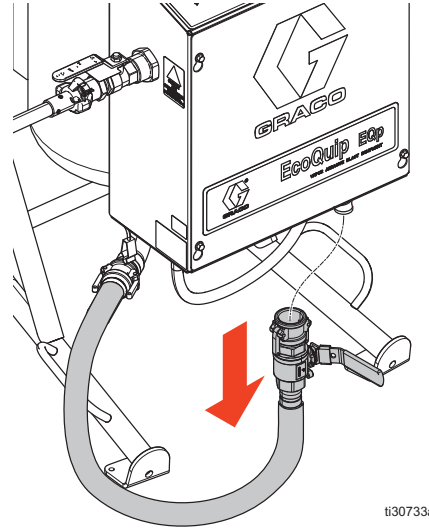


4. Tüp boşaltma valfini (J) kapatın, ardından tüp basınç göstergesinde 0 psi görünene dek tutun.

5. Aşındırıcı vanasını kapatın (M).

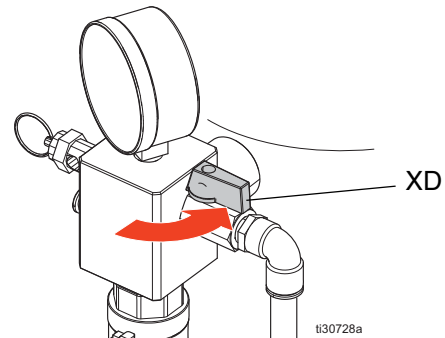


6. İki kamı oyuğun dışına çekmek için koplör pimlerini çıkararak ve halkaları dışarıya ve yukarıya doğru çekerek aşındırıcı bilyeli valf kam kilidinin bağlantısını kesin.

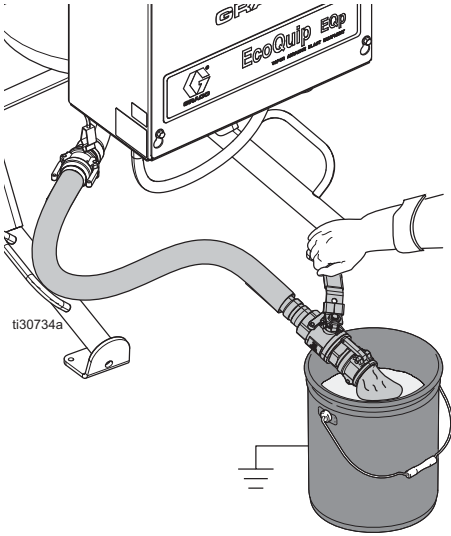


**NOT:** Tüpten akacak suyu toplamak için hazırlıklı olun. Tüm bertaraf yöntemleri ulusal ve yerel yönetmeliklere uygun olmalıdır.

7. Doldurma/yıkama valfini (XD) açın. Su seviyesi geçme conta üzerine geldiğinde, tüpü basınçlandırmak için gömülü kolu çekin.

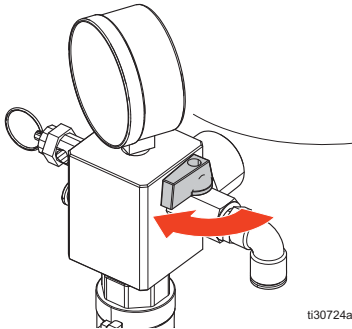


8. Aşındırıcı hortum altına bir kova yerleştirin. Aşındırıcı maddeyi tüpten temizlemek için aşındırıcı bilyeli valfi yavaşça açın ve kapatın.



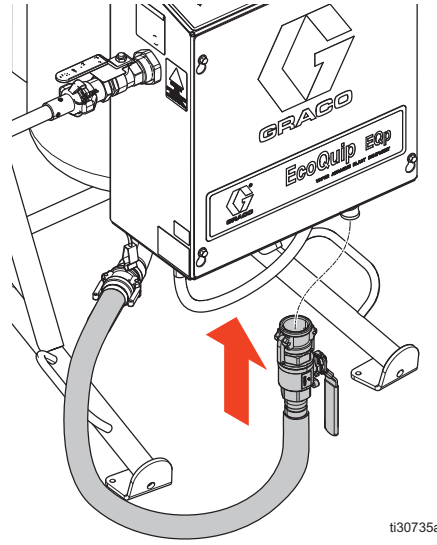
**NOT:** Aşındırıcı hortumundan su çıkmaya başladığında, küresel valfi kapatın ve su seviyesi geçme contanın üzerine geldiğinde gömülü tutamağı çekip tüpü yeniden basınçlandırın. Tüpten tüm aşındırıcı madde boşaltılana dek tekrarlayın.

9. Doldurma/yıkama valfini kapatın.



10. Aşındırıcı bilyeli valfi açın ve suyu boşaltın.

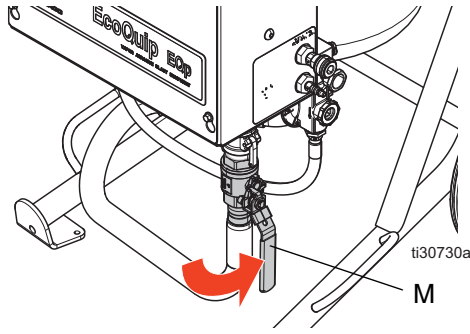
11. Aşındırıcı hortumu bağlayın.



**NOT:** Donma noktasının altında sıcaklıklara maruz kalacaksa sistemi kışa hazırlayın (bkz. **Ekipmanı Kışa Hazırlama**, sayfa 21).

## Basıncız Su Beslemesiyle:

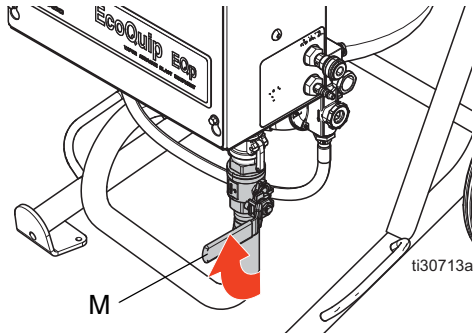
1. Aşındırıcı malzeme bilyeli valfni (M) açın.



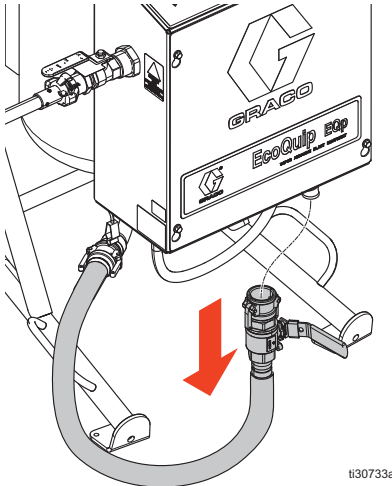
2. Tüp tahliye valfni (J) açarak sıkıştırma hortumu ve tüp içindeki basıncı boşaltın.

**NOT:** Sıkıştırma hortumuyla ilgili ek bilgi için, bkz. sayfa 28.

3. Aşındırıcı vanasını kapatın (M).



4. İki kamı oyuğun dışına çekmek için kablör pimlerini çıkararak ve halkaları dışarıya ve yukarıya doğru çekerek aşındırıcı bilyeli valf kam kilidinin bağlantısını kesin.

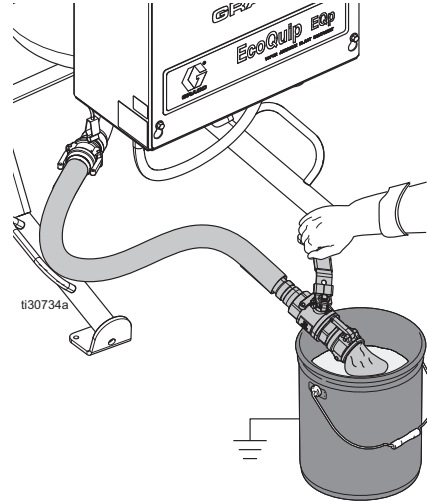


**NOT:** Tüpten akacak suyu toplamak için hazırlıklı olun. Tüm bertaraf yöntemleri ulusal ve yerel yönetmeliklere uygun olmalıdır.

5. Seçme valfni BLASDT konumuna döndürün ve su seviyesi geçme conta üzerine geldiğinde, tüpü basınçlandırmak için gömülü kolu çekin.

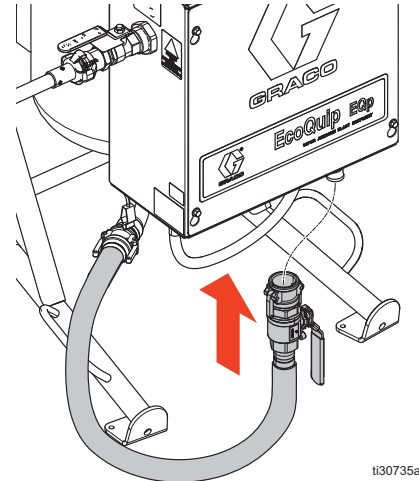
**NOT:** Suyun tüpe akması için aşındırıcı sayaç valfi açık olmalıdır.

6. Aşındırıcı hortum altına bir kova yerleştirin. Tüp içindeki aşındırıcı maddeleri boşaltmak için aşındırıcı vanasını yavaşça açıp kapayın. Birkaç defa tekrarlayın. Hortumdan aşındırıcı madde gelmemeye başladığında aşındırıcı vanasını kapatın. Seçme valfni OFF (kapalı) konumuna getirin.



7. Aşındırıcı bilyeli valfi açın ve suyu boşaltın.

8. Aşındırıcı hortumu bağlayın.



**NOT:** Donma noktasının altında sıcaklıklara maruz kalacaksa sistemi kışa hazırlayın (bkz. **Ekipmanı Kışa Hazırlama**, sayfa 21).



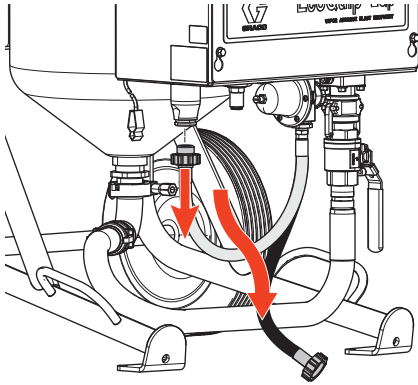
## Ekipmanı Kışa Hazırlama



### UYARI

Buharlı Aşındırıcı Kumlama makineleri depolama esnasında ekipmanın zarar görmemesi için dondurucu soğuk olma ihtimali olduğunda kışa hazırlanmalıdır.

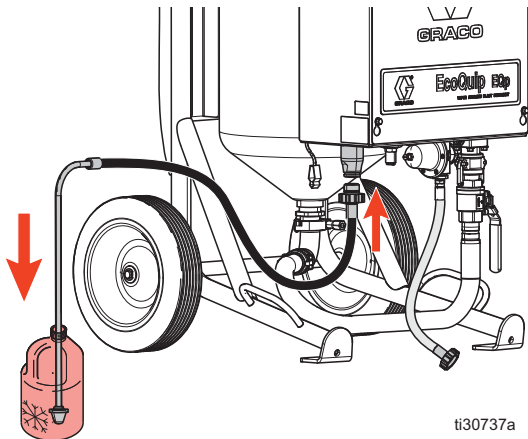
1. Tüpü tahliye edin (bkz. **Tüpün boşaltılması** sayfa 18).
2. Hava besleme valfini (Q) kapatın.
3. Su beslemesi bağlantısını ayırın.
4. Pompa giriş hortumunu pompa girişinden çıkartın ve boşaltın.



ti30736a

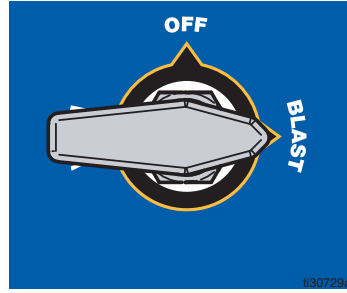
**NOT:** Tüm bertaraf yöntemleri ulusal ve yerel yönetmeliklere uygun olmalıdır.

5. Birlikte verilen sifon hortumunu pompaya bağlayın ve ucunu cam yıkama suyu bidonuna uzatın. Ekipmanı bulduğunuz yerde en düşük sıcaklıklara karşı koruyacak özelliklere sahip bir cam yıkama solüsyonu kullanın.



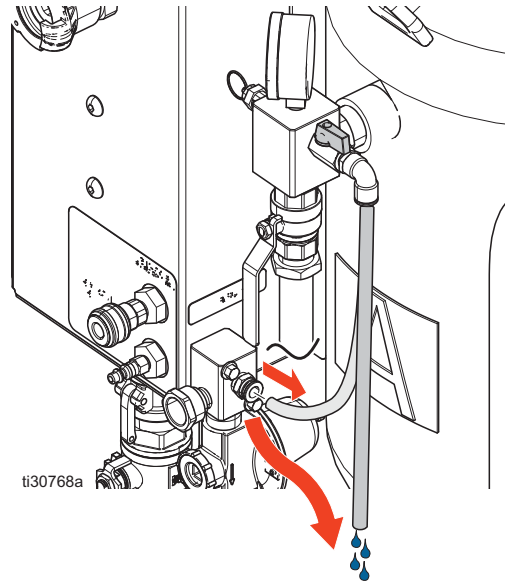
ti30737a

6. Hava besleme valfini açın.
7. Aşındırıcı sayaç valfi 1/4 tur açırken seçme valfini BLAST konumuna alın ve püskürtme suyu borusu cam yıkama suyu dolana dek tutun.



ti30729a

8. Seçme valfi WASH (YIKA) konumuna getirin. Yıkama borularının cam yıkama suyuyla dolu olduğundan emin olun.
9. Hava besleme valfini kapatın.
10. Doldurma/yıkama hattını su besleme manifoldundan çıkartın ve suyu boşaltın. Doldurma/yıkama hattını tekrar bağlayın.



ti30768a

11. Tüm küresel valfleri ve aşındırıcı sayaç valfini açın.
12. Pompa giriş hortumunun bağlantısını yeniden bağlayın.

### UYARI

Contaların arkasında buz oluşumu olduğunda contalar hasar görür. Depolama sırasında, tüm bilyeli valfleri açık konuma getirin.

## Sorun Giderme



**NOT:** Bir ekipmana bakım yapmadan veya onarmadan önce her zaman sayfa 7'de yer alan **Basınç Tahliye Prosedürünü** uygulayın.

Sorun	Neden	Çözüm	
Tüp suyla doldurulamıyor veya basınçlandırılmıyor.	Hava besleme valfi kapalı.	Hava besleme valfini açın.	
	Hava beslemesi yetersizdir.	Hava kompresörünün sisteminiz için minimum hava akışı gereksinimini karşılayacak kapasitede olduğundan emin olun (bkz. <b>Teknik Özellikler</b> , sayfa 45). Hava giriş basınç ölçerde 100-150 psi (6,8-10,3 bar; 0,68-1,03 MPa) değerinin okuduğundan emin olun. Göstergede 100-150 psi değeri yoksa hava kompresörünün gerektiği gibi ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin. Hava giriş filtrelerinin temiz olduğundan emin olun, gerekirse değiştirin.	
	Pompaya yetersiz su beslemesi.		Su tanklı sistemler: Su tankının tam dolu olduğundan ve giriş vanasının açık olduğundan emin olun. Su giriş filtresini temizleyin veya gerekirse değiştirin. Tüm rakor bağlantılarının sıkı olduğundan emin olun.
			Basınçlı besleme bağlantısı olan sistemler: Su beslemesi bağlantısının bağlı ve basınçlı olduğundan emin olun. Su beslemesinin ideal basınç ve akış gereksinimlerini karşıladığını kontrol edin (bkz. <b>Ekipmanı Ayarlama</b> , sayfa 12, adım 1. Tüm rakor bağlantılarının sıkı olduğundan emin olun. Giriş su basıncı regülatörünün düzgün akış yönünde monte edilmiş olduğunu kontrol edin (bkz. <b>Parçalar</b> , sayfa 32). Giriş su basıncı regülatörü filtresinin tıkanma durumunu kontrol edin, mümkünse temizleyin. Regülatör içinden akış sağlanamıyorsa regülatörü değiştirin.
			Sifon beslemesi olduğunda veya harici bir su tankı kullanıldığında su basınç regülatörünün kullanılmadığından emin olun.
	Su pompası regülatörü bozuk.	Kumlama kontrol düğmesini kapatın (B). Pompa girişi hava basıncı regülatörünü pompa hava basıncı regülatörü göstergesinde 50 psi (3,4 bar; 0,34 MPa) okunana dek ayarlayın. Bu ayara ulaşamıyorsanız, hava giriş filtrelerini kontrol edin ve besleme havası basıncının 50 psi veya daha yüksek olmasını sağlayın. Önceki adımın sorunu çözmemesi halinde, pompa hava basıncı regülatörünü değiştirin.	
Su pompası bozuk.	3 yönlü seçme valfini WASH (YIKAMA) konuma döndürün. Pompanın durduğunu kontrol edin. Pompa zorlanmaya devam ediyor veya besleme yapmıyorsa, pompa servisi için 3A5023 numaralı kılavuza başvurun.		

Sorun	Neden	Çözüm
Tüp suyla doldurulamıyor veya basınçlandırılmıyor (devamı).	Geçme conta düzgün sızdırmazlık sağlamıyor.	Geçme kısmın temiz ve conta alanının tıkanmamış olduğundan emin olun. Kapalı durumdayken geçme kısmın düzgün hizalı olduğunu kontrol edin (conta ile açılır kısım arasında boşluk olmamalıdır). Halka contayı çıkartın ve conta yüzeyinde birikim olmadığından emin olun. Aşınma varsa halka contayı ve/veya açılır kısmı değiştirin.
	Su basıncı regülatörü bozuk.	Su basıncı regülatörünü su basıncı göstergesinde 185 psi (12,75 bar; 1,275 MPa) okunana dek ayarlayın. Bu ayar mümkün değilse su basıncı regülatörüne bakım yapın (bkz. kılavuz no 309474).
Püskürtme kontrolü (B) devrede iken, püskürtme hortumu şiddetle büzülüyor. Nozuldan büyük aşındırıcı ve su kümeleri çıkıyor.	Kapatma işlemi sırasında aşındırıcı madde bilyalı valfi açık bırakılmış.	Bkz. <b>Kapatma</b> , sayfa 17.
	Aşındırıcı madde vanası yıpranmış.	Tüp basınçlı, seçme valfi BLAST konumunda ve aşındırıcı küresel valfi kapalı durumdayken, püskürtme kontrol düğmesini (B) çalıştırın ve pompanın durmuş olduğundan emin olmak için kontrol edin. Pompa çubuğu ses yapıyorsa, aşındırıcı bilyalı valfini (M) değiştirin.
	Sıkıştırma hortumu aşınmış.	Tüp basınçlı ve aşındırıcı bilyalı valfi açık durumdayken, pompanın durmuş olduğundan emin olmak için kontrol edin. Pompa çubuğu dönüyorsa, sıkıştırma hortumunu değiştirin (bkz. <b>Sıkıştırma Hortumunun Değiştirilmesi</b> , sayfa 28).
	Doldurma/yıkama valfi açıktır.	Doldurma/yıkama valfini kapatın.
Tüp basıncı tahliye valfi (K) suyu tahliye ediyor.	Su basıncı regülatörü bozuk.	Su basıncı regülatörünü 185 psi (12,75 bar; 1,275 MPa) seviyesine ayarlayın. Bu ayar mümkün değilse su basıncı regülatörüne bakım yapın (bkz. kılavuz no 309474).
	Basınç tahliye valfi bozuk.	185 psi (12,75 bar; 1,275 MPa) veya daha düşükken sızıntı meydana geliyorsa basınç tahliye valfini değiştirin.
Püskürtme kontrolü (B) devrede iken, püskürtme havası akıyor. Su pompası, püskürtme kontrol düğmesi devredeyken çalışmıyor.	Püskürtme regülatörü doğru basınca ayarlanmamış.	Püskürtme kontrolü devredeyken püskürtme regülatörünü istenen basınca ayarlayın.
	Ana hava regülatörüne giden borular düzgün bağlanmamış veya rakor ya da borularda hava kaçağı var.	Bkz. <b>Boru Şemaları</b> , sayfa 41. Bağlantı noktalarında kaçakları kontrol edin.
	Ayarlı püskürtme hava regülatörü bozuk.	Ayarlı püskürtme regülatörünü temizleyin veya değiştirin.
	Ana hava regülatörü bozuk.	Ana hava regülatörünü sökün ve parçalarını inceleyin. Gerekirse parçaları değiştirin veya onarın. Bkz. <b>Parça Listesi</b> , sayfa 32.

Sorun	Neden	Çözüm
Püskürtme kontrolü (B) devrede iken, püskürtme havası akmıyor. Su pompası, püskürtme kontrol düğmesi devredeyken çalışmıyor.	Hava besleme valfi kapalıdır.	Acil Durdurmayı (Q) devre dışı bırakın.
	Hava beslemesi yetersizdir.	Hava kompresörünün sisteminiz için minimum hava akışı gereksinimini karşılayacak kapasitede olduğundan emin olun (saha fazla bilgi için bkz. <b>Teknik Özellikler</b> , sayfa 45). Hava giriş basınç ölçerinde 100-150 psi (6,8-10,3 bar; 0,68-1,03 MPa) değerinin okuduğundan emin olun. Göstergede 100-150 psi değeri yoksa hava kompresörünün gerektiği gibi ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin, hava kompresörü manueline bakın, sayfa 2.
	Pnömatik püskürtme kontrol devresi arızalı.	Püskürtme kontrol düğmesini (B) çalıştırın ve 4 yollu solenoid valfte valf aktiveştirmesinin düzgün olduğunu kontrol edin. Aktifleşme yoksa, püskürtme kontrol düğmesini ve çiftli hattı sarı boruyu kasa erkek bağlantı kısmından ayırıp kontrol edin ve kontrol düğmesini çalıştırın. Rakordan hava gelmezse püskürtme kontrol düğmesinde sinyal havasını kontrol edin. Tutamağa basıldığında valften hava geçmiyorsa havalı püskürtme kontrol düğmesini değiştirin. Düğme çalışıyorsa, kontrol kutusu içindeki sarı borunun doğru şekilde bağlanmış olduğunu ve tıkanma olmadığını kontrol edin. Borularda sorun yoksa 4 yollu solenoid valfi değiştirin.

Sorun	Neden	Çözüm
PÜSKÜRTME modundayken, püskürtme kontrol düğmesi (B) açıkken, nozul içinden hava akıyor ancak çok az ya da nozuldan aşındırıcı madde gelmiyor.	Aşındırıcı madde vanası kapalı.	Bkz. <b>Ekipmanın Ayarlanması</b> , sayfa 12.
	Aşındırıcı madde ölçüm valfi düzgün bir şekilde ayarlanmamış.	Bkz. <b>Ekipmanın Ayarlanması</b> , sayfa 12.
	Tüp içinde yeterli aşındırıcı madde yok.	Bkz. <b>Tüpün Aşındırıcı Maddeyle Doldurulması</b> , sayfa 17.
	Sıkıştırma valfi açık değil.	Püskürtme kontrol düğmesini (B) çalıştırın ve sıkıştırma valfinin aktifleştirmesinin düzgün olduğunu kontrol edin. Aktifleşmiyorsa, turuncu boruyu sıkıştırma valfinden ayırın. Sıkıştırma valfi açılıyor ve sağlanan hava turuncu borudan geliyorsa, borunun düzgün döşenmiş olduğunu doğrulayın. Sıkıştırma valfi açık değilse değiştirin. Sıkıştırma valfi açılıyor ve borudan hava gelmiyorsa, 4 yollu valf sönmüleyicilerinde atık birikimi olmadığını kontrol edin. Birikim yoksa 4 yollu valfi temizleyin veya değiştirin.
	Püskürtme çıkış devresinde tıkanma	Tıkanma kontrolü için <b>Malzeme Kanalı</b> nda <b>Birikim</b> , sayfa 29.
	Tüp içerisinde veya tüp ve panel arasındaki aşındırıcı hortum içerisinde tıkanma vardır.	Tıkanma kontrolü için <b>Malzeme Kanalı</b> nda <b>Birikim</b> , sayfa 29.
	Tüp basıncı çok düşük.	Püskürtme kontrolü kapalıyken, tüpün basınçlanmasına izin verin ve pompa durana kadar bekleyin. Tüp basıncı göstergesi 185 psi (12,75 bar; 1,275 MPa) düzeyine ulaşamıyorsa, bu tablodaki "Tüp suyla doldurulamıyor veya basınçlandırılmıyor" kısmına bakın.

Sorun	Neden	Çözüm
Püskürtme kontrolü (B) devrede ancak püskürtme yapıyor.	Hava beslemesi yetersizdir.	Hava kompresörünün sisteminiz için minimum hava akışı gereksinimini karşılayacak kapasitede olduğundan emin olun (bkz. <b>Teknik Özellikler</b> , sayfa 45). Hava giriş basınç ölçerde 100-150 psi (6,8-10,3 bar; 0,68-1,03 MPa) değerinin okuduğundan emin olun. Göstergede 100-150 psi değeri yoksa hava kompresörünün gerektiği gibi ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin, hava kompresörü manueline bakın, bkz. <b>İlgili Kılavuzlar</b> , sayfa 2.
	Ana regülatör bozuk veya açık durumda sıkışmış.	Hava kompresörünün sisteminiz için minimum hava akışı gereksinimini karşılayacak kapasitede olduğundan emin olun (bkz. <b>Parçalar</b> , sayfa 32).
	Pnömatik püskürtme kontrol devresi arızalı.	Püskürtme kontrol düğmesini (B) çalıştırın ve 4 yollu valfte valf aktifleştirmesinin düzgün olduğunu kontrol edin. Aktifleşme yoksa, püskürtme kontrol düğmesini sarı boruyu kasa erkek bağlantı kısmından ayırıp kontrol edin ve kontrol düğmesini çalıştırın. Rakordan sadece hava geliyorsa, çiftli hattı hasara veya sıkışmaya karşı kontrol edin ve havalı püskürtme kontrolü filtresini kontrol edin. Çiftli hat ve filtre temizse, havalı püskürtme kontrol düğmesini değiştirin. Düğme çalışıyorsa, kontrol kutusu içindeki sarı borunun doğru şekilde bağlanmış olduğunu ve tıkanma olmadığını kontrol edin. Yukarıdaki elemanlar düzgünse 4 yollu solenoid valfi değiştirin.
Püskürtme kontrol düğmesi (B) devredeyken, püskürtme hava akış kesintili sağlanıyor.	Hava beslemesi basıncında kesintiler var	Kompresörün minimum hava akışı gereksinimlerini karşıladığından ve düzgün çalıştığından emin olun. Daha fazla bilgi için bkz. <b>Teknik Özellikler</b> , sayfa 45.
	Ana regülatör bozuk veya açık durumda sıkışmış.	Ana hava regülatörünü sökün ve tıkanma olmadığını kontrol edin. Gerekirse parçaları değiştirin veya onarın (bkz. <b>Parçalar</b> , sayfa 32).
	Pnömatik püskürtme kontrol devresi arızalı.	Püskürtme kontrol düğmesini (B) çalıştırın ve 4 yollu valfte valf aktifleştirmesinin düzgün olduğunu kontrol edin. Aktifleşme yoksa, püskürtme kontrol düğmesini sarı boruyu kasa erkek bağlantı kısmından ayırıp kontrol edin ve kontrol düğmesini çalıştırın. Rakordan sadece hava geliyorsa, çiftli hattı hasara veya sıkışmaya karşı kontrol edin ve havalı püskürtme kontrolü filtresini kontrol edin. Çiftli hat ve filtre temizse, havalı püskürtme kontrol düğmesini değiştirin. Düğme çalışıyorsa, kontrol kutusu içindeki sarı borunun doğru şekilde bağlanmış olduğunu ve tıkanma olmadığını kontrol edin. Yukarıdaki elemanlar düzgünse 4 yollu solenoid valfi değiştirin.

Sorun	Neden	Çözüm
Püskürme deseni kesintili veya bozuk.	Hava beslemesi yetersizdir.	Hava kompresörünün sisteminiz için minimum hava akışı gereksinimini karşılayacak kapasitede olduğundan emin olun (bkz. Teknik Özellikler, sayfa 45). Hava giriş basınç ölçerde 100-150 psi (6,8-10,3 bar; 0,68-1,03 MPa) değerinin okuduğundan emin olun. Göstergede 100-150 psi değeri yoksa hava kompresörünün gerektiği gibi ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin, hava kompresörü manueline bakın, bkz. <b>İlgili Kılavuzlar</b> , sayfa 2. Hava giriş filtrelerinin temiz olduğundan emin olun, gerekirse değiştirin.
	Püskürtme hortumu bir önceki kullanımdan sonra düzgün şekilde temizlenmemiş.	Bkz. <b>Kapatma</b> , sayfa 17.
	Aşındırıcı sayaç valfi ayarı püskürtme basıncına ve/veya aşındırıcı tipine göre çok fazla yüksek.	Bkz. <b>Aşındırıcı Sayaç Valfini ayarlama</b> , sayfa 13.
	Tüp içinde yeterli aşındırıcı madde yok.	Bkz. <b>Tüpün Aşındırıcı Maddeyle Doldurulması</b> , sayfa 17.
	Nozul içinde bir tıkanıklık var.	Nozulu çıkartın ve tıkanma, malzeme birikmesi veya hasara karşı kontrol edin. Gerekliyse değiştirin.
	Tüp içerisinde veya tüp ve panel arasındaki aşındırıcı hortum içerisinde tıkanma vardır.	Tıkanma kontrolü için <b>Malzemede Kanalda Birikim</b> , sayfa 29.
	Doldurma/yıkama valfi açıktır.	Doldurma/yıkama valfini kapatın.
Püskürtme esnasında çok fazla toz oluşuyor.	Aşındırıcı karışı içinde yeterli su yok.	Malzeme çok incedir, daha kalın malzeme kullanın.
	Püskürtme basıncı çok yüksek.	Püskürtme basıncını azaltın ve toz düzeyini yeniden değerlendirin.
PÜSKÜRTME modunda nozuldan çok fazla su geliyor.	Aşındırıcı malzeme çok kalın.	Mümkünse en az 40 meş ölçüsünde aşındırıcı malzeme kullanın. Aksi taktirde püskürtme deseni iyileşene dek CPM ayar değerini azaltın.
	Aşındırıcı sayaç valfi ayarı püskürtme basıncına ve/veya aşındırıcı tipine göre çok fazla yüksek.	Bkz. <b>Aşındırıcı Sayaç Valfini ayarlama</b> , sayfa 13.
	Doldurma/yıkama valfi açıktır.	Doldurma/yıkama valfini kapatın.
YIKAMA modunda, nozuldan az su akıyor veya hiç akıyor.	Yıkama hattı malzemeyle veya başka birikmelerle tıkanmış.	Yıkama hattını çıkartın ve biriken maddeleri temizleyin.
	Püskürtme çıkış manifoldunda tıkanma	Tıkanma kontrolü için <b>Malzemede Kanalda Birikim</b> , sayfa 29.

# Onarım

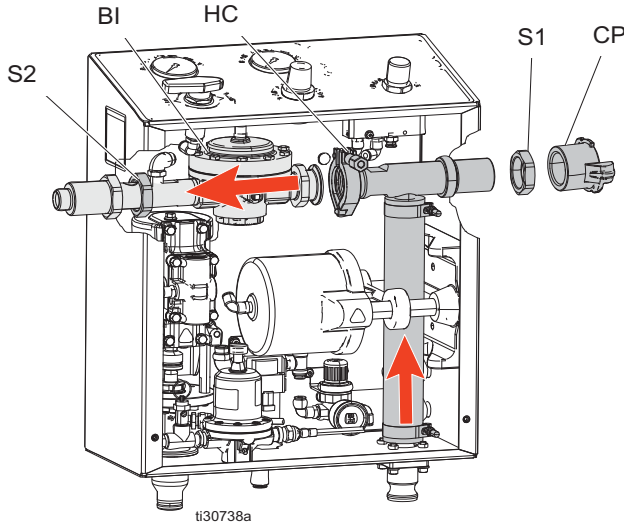
## Sıkıştırma Hortumu Kontrolü

Dış yüzeyinde "baloncuk" oluşumuna karşı sıkıştırma hortumunu ayda bir kontrol edin. Yüzeyde baloncuklar varsa sıkıştırma hortumunu değiştirin. Bir sorun olması durumunda karşı sıkıştırma hortumundan bir yedek (bkz. **Kitler ve Aksesuarlar**, sayfa 39) bulundurun. Sıkıştırma hortumunun ömrü sistemdeki hava giriş basıncına, kullanılan malzemeye, püskürtme kontrol düğmesinin tetiklendiği ve kapatıldığı orana bağlıdır. Gelecekte koruyucu bakımın ne zaman yapılması gerektiğini öğrenmek için sıkıştırma hortumunuzun ömrünün kaydını tutun.

## Kelepçe Hortumu Değişimi



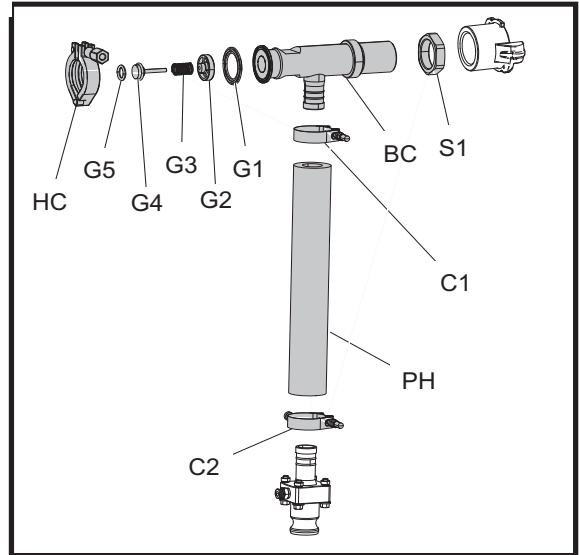
1. **Basınç Tahliye Prosedürünü** uygulayın, sayfa 7.
2. Kavrama kuplörünü (CP) sökün.
3. Kontrol kutusunun dışındaki kilit somununu (S1) sökün.
4. Püskürtme çıkışı (B) püskürtme giriş grubuna (BI) bağlayan kelepçeyi (HC) sökün.
5. Kontrol kutusunun içindeki kilit somununu (S2) gevşetin. Püskürtme giriş grubunu (BI) sola doğru kaydırıp püskürtme devresini sökmek için mesafe sağlayın.



6. Çek valf elemanlarını (G1, G2, G3, G4) sökün.
7. Alt hortum kelepçesini (C2) çıkartın.
8. Sıkıştırma hortumunu (PH) kutunun dışına doğru çekin. **NOT:** Püskürtme devresini (BC) tutamak gibi kullanıp çekerken döndürün.
9. Kalan hortum kelepçesini gevşetin ve kelepçe hortumunu devreden ayırın.

## Kelepçe Hortumu Montajı

1. İki hortum kelepçesini (C1, C2) sıkıştırma hortumuna (PH) yerleştirin. Uçlardan 1/4 inç açıkta bırakın.
2. Sıkıştırma hortumunu (PH) püskürtme devresindeki (BC) blast'a kaydırın.
3. Püskürtme devresini (BC) ve kelepçe hortumunu (PH) kutuya, kelepçe valfine doğru monte edin.
4. Kilit somununu (S1) sıkın.
5. Contayı (G) kontrol edin ve gerekirse değiştirin, püskürtme giriş grubu ile püskürtme çıkışı (B) arasına takın.
6. Çek valf elemanlarını (G2, G3, G4) ve hava regülatörüne bakan püskürtme giriş grubu (B1) arasındaki piston kafası halka contasını (G5) takın.
7. Kelepçeyi (HC) takın ve 15 ft-lb (20,3 N•m) torkla sıkın.
8. Hortum kelepçelerini (C1, C2) 85 +/- 5 in-lb (9,6 +/- 0,56 N•m) torkla sıkın.
9. Sıkın (S2).
10. Kavrama kuplörünü (CP) takın.

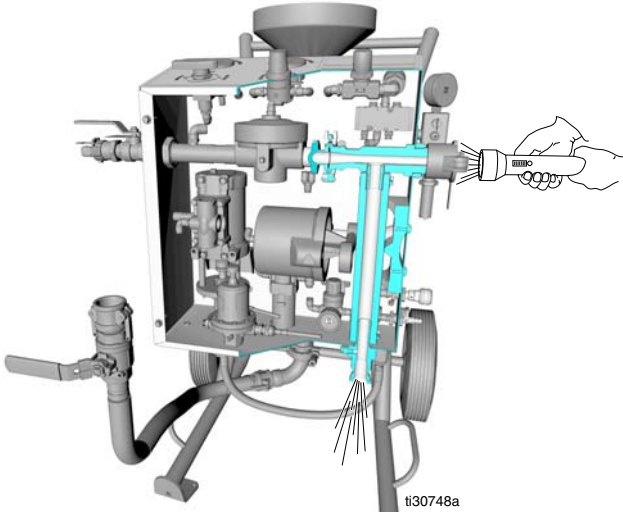




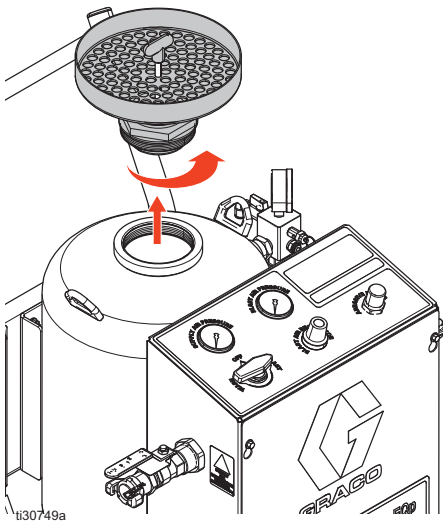
## Malzeme Kanalındaki Birikim



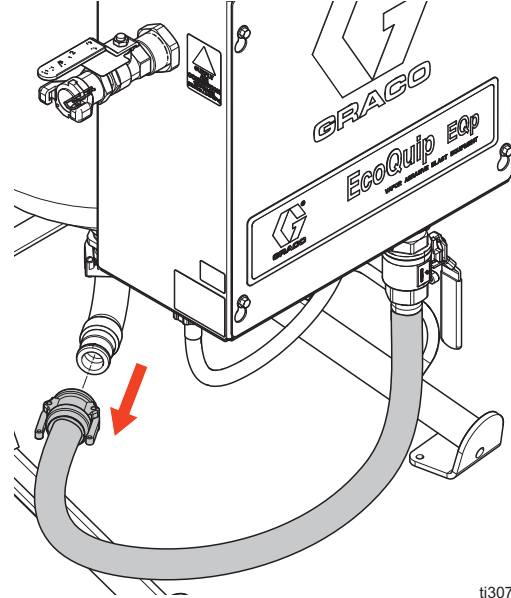
1. **Tüpü Tahliye Etme** prosedürünü uygulayıp (sayfa 18) mümkün olduğunca çok malzeme ve suyu boşaltın.
2. **Basınç Tahliye Prosedürünü** uygulayın, sayfa 7.
3. Aşındırıcı hortumunu kontrol kutusundan ayırın, ve püskürtme hortumunu ayırın. Püskürtme çıkış bağlantısına bir fener tutun. Sıkıştırma hortumunun içini ve püskürtme devresi çıkışını birikimlere karşı kontrol edin. Birikmiş veya sıkışmış malzeme bulunursa, temizleyip püskürtme hortumunu ve aşındırıcı hortumunu tekrar takın ve püskürtme işlemine devam edin.



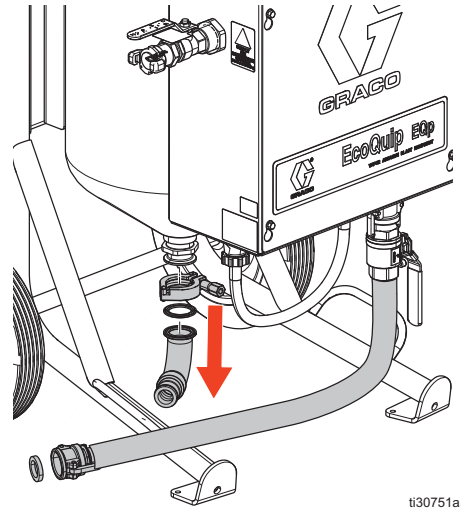
4. Tüpün içine ulaşabilmek için tüp bacası grubunu çıkartın.



5. Büyük birikimler görünüyorsa temizleyin ve 11. adıma geçin. Tüp içinde halen malzeme ve su varsa ve birikim görünmüyorsa 6. adıma geçin.
6. Aşındırıcı hortumunu kontrol kutusundan ve tüpten rakorlardan ayırarak çıkartın. Tüp içinde malzeme serbestçe hareket ediyorsa birikim aşındırıcı hortum içinde sıkışmıştır. Hortumu temizleyin ve geri takın.



7. Tüp içinde halen sıkışmış malzeme varsa, çıkış manifoldunu çıkartmak için kelepçeyi gevşetin.

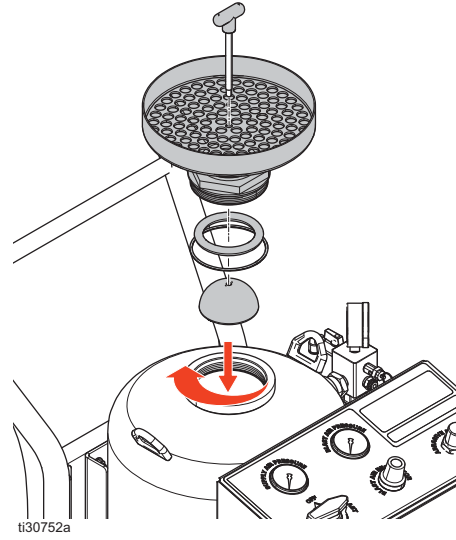


## Onarım

8. Birikimin yerini bulana dek tüpün içinde çıkıştan bakarak araştırma yapın.
9. Birikimleri temizleyin, contayı kontrol edin ve hasarlıysa değiştirin. ıkış manifoldunu geri takın ve 15 ft-lb (19,5 N•m) torkla sıkın.

**NOT:** Tüm birikimler temizlendiğinde, malzeme tp çıkışından serbestçe akmalıdır. ıkış manifoldu geri takılmadan önce tp komple yıkanmalıdır. Tüm bertaraf yöntemleri ulusal, eyalet ve yerel yönetmeliklere uygun olmalıdır.

10. Aşındırıcı hortumunu kilitli rakorlara bağlayın.
11. Tp baca contalarını kontrol edin ve gerekirse değiştirin. Tp baca grubunu geri takın ve 70 +/- 5 ft-lb (95 +/- 7 N•m) torkla sıkın.





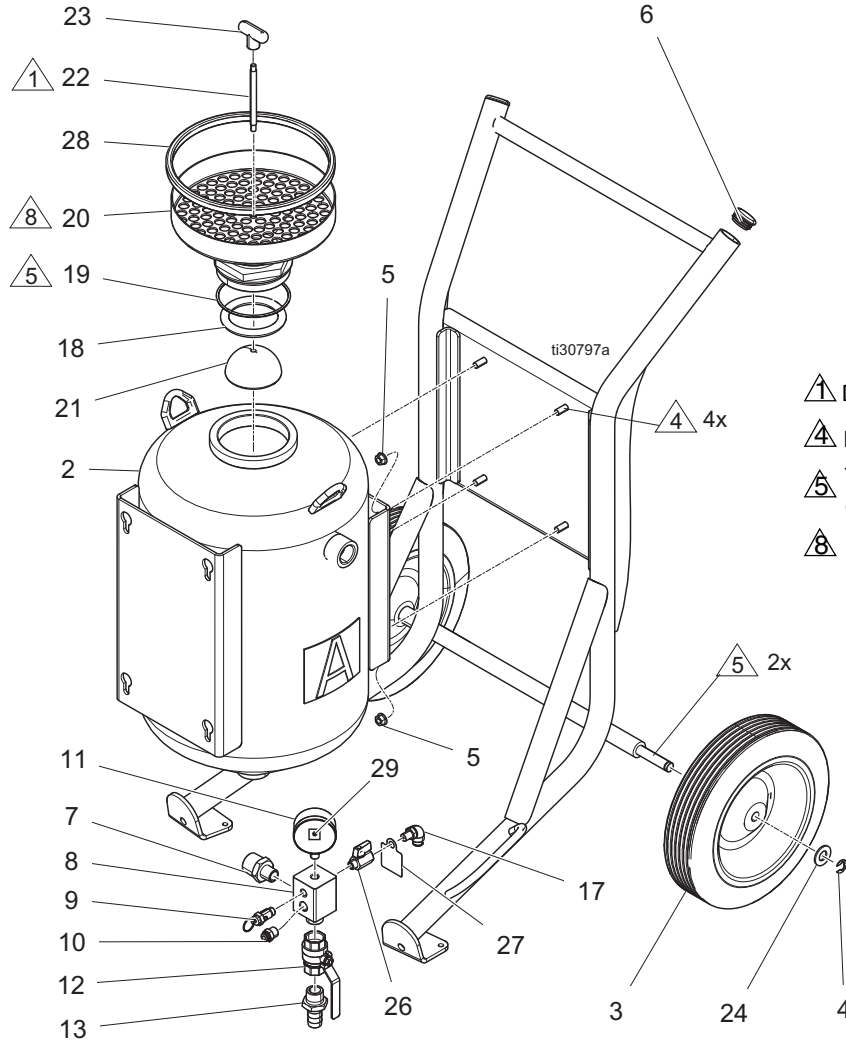


## EQp Parça Listesi

Ref.	Parça	Açıklama	Miktar	Ref.	Parça	Açıklama	Miktar
1	-----	BASINÇ tüpü, komple, 1,5 inç taşıma arabası	1	32	17J329	KUPLÖR, kam kilidi, paslanmaz çelik, 1 nptf	1
2	-----	KASA, EcoQuip, EQp	1	33	117559	HALKA CONTA	1
3	129090	HALKA, 9/32 in., İç Çap, kauçuk, siyah	1	34	15E813	SOMUN, sıkıştırma	1
4	115942	SOMUN, altıgen, flanş başlı	1	35	24F148	KİT, emiş hortumu, 5 gal, 3/8 Dış Çap	1
5	17S059	KAPAK, kasa, EcoQuip, boyalı	1	37	113218	VALF, bilyalı, havalandırmalı, 0,750	1
6	120444	VİDA, altıgen başlı, flanşlı	4	38	113430	BAĞLANTI ELEMANI, evrensel	1
8	128791	KELEPÇE, üç kelepçeli, 1,5, altıgen kelebek somun	1	39	17R845	BAĞLANTI ELEMANI, kavrama, kuplör, 1-1/4 nps	1
9	17H273	ADAPTÖR, üç kelepçeli, 1-1/4 npt, paslanmaz çelik	1	40	128638	BAĞLANTI ELEMANI, PTC, 3/8 npt, 3/8 t	1
10	17L631	MANİFOLD, değişik ağızlı	1	41	-----	MANİFOLD, su girişi	1
13	EQ1034	VALF, çek, 3/8 inç paslanmaz çelik	1	42	129577	BAĞLANTI ELEMANI, döner, bahçe npt bağlantısı	1
14	167702	NİPEL, boru	1	43	17J372	VALF, basınç azaltma, 3/4 npt	1
15	680454	CONTA, sıhhi tesisat	1	44	116350	BURÇ, boru	1
16	100985	PUL, kilit, harici	1	45	17R836	HORTUM, pompa, düşük basınç (33 dahil)	1
17▲	16P265	ETİKET, güvenlik, uyarı, patlama	1	46	129705	CIVATA, flanşlı, tırtırlı, 1/4 cs	2
18▲	186620	ETİKET, sembol, topraklama	1	47	MTA915	ETİKET, G, kumanda kutusu	1
19	237686	KABLO, topraklama grubu, kelepçeli	1	52	-----	ETİKET, marka, EcoQuip, EQp	1
23	128226	SOMUN, flanş, 3/8-16 paslanmaz çelik	4	54	287643	ADAPTÖR, bahçe hortumu	1
24	112306	TAPA, boru; 3/8 npt, paslanmaz çelik	1	55	130078	TUTUCU, klips, sifon borusu	1
25	EQ1360	HORTUM, örgülü, şeffaf, 3/4 İç Çap	3	900	-----	Bkz. <b>Modeller</b> , sayfa 2.	
26	15Y118	ETİKET, ABD'de üretilmiştir	1	901	-----	Bkz. <b>Püskürtme Hortumları</b> , sayfa 39.	
29	206994	SIVI, TSL, 8 ons'luk şişe	1	902	-----	Bkz. <b>Nozullar</b> , sayfa 39.	
30	17L329	HORTUM, malzeme girişi	1				
31	17R833	VALF, bilya, 2 parçalı, sst, 1 inç npt	1				

▲ *Yedek Tehlike ve Güvenlik etiketleri ücretsizdir.*

## EQp Parçaları (devam)

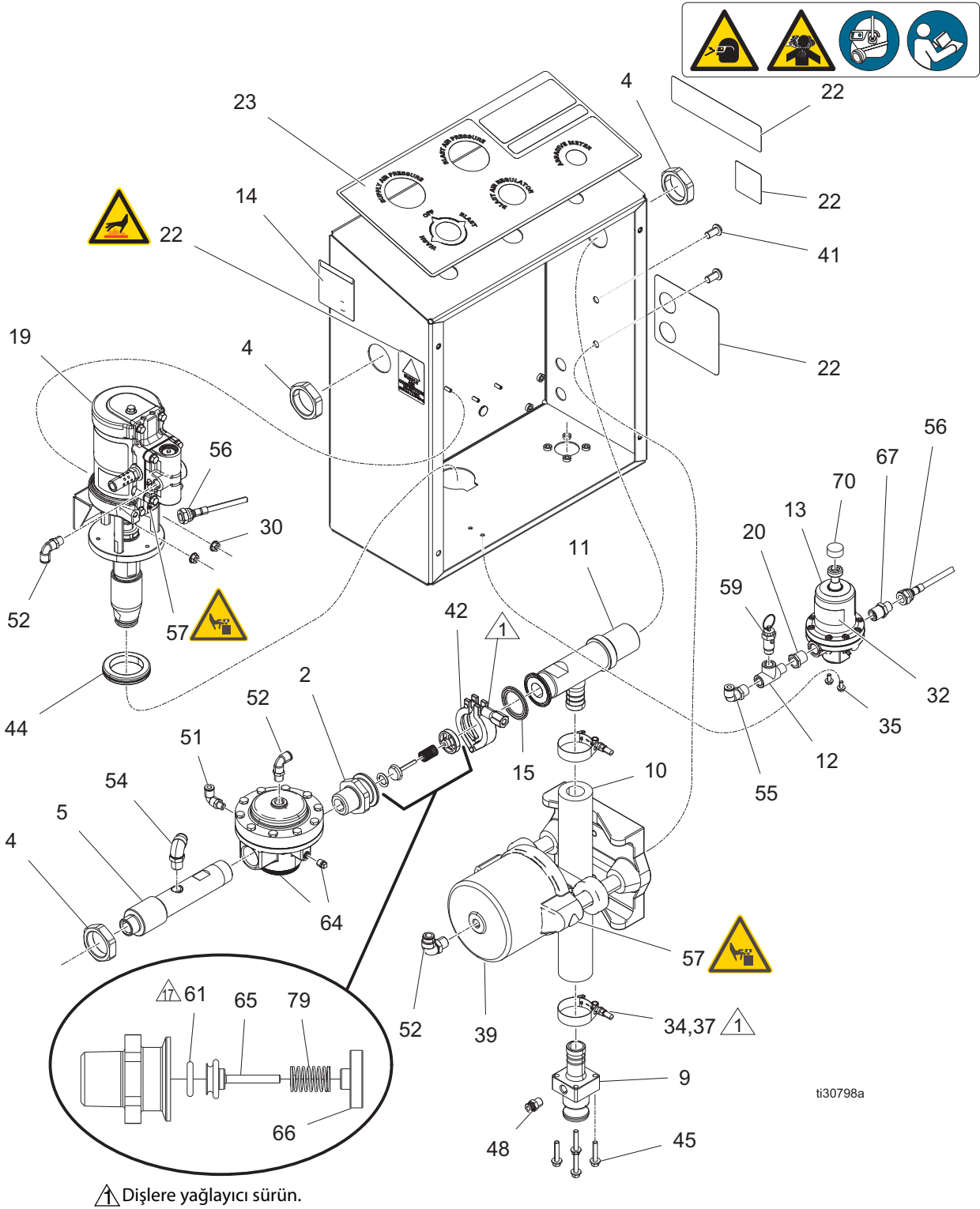


- △1 Diş sızdırmazlık maddesi sürün.  
 △4 Kaydırıcı maddeyi pimlere uygulayın.  
 △5 Tekerlekleri ve halka contaları takmadan önce gresleyin.  
 △8 70 +/- 5 ft-lb (94 +/- 6,7 N·m) torkla sıkın.

## EQp Parça Listesi (devam)

Ref.	Parça	Açıklama	Miktar	Ref.	Parça	Açıklama	Miktar
1	-----	TAŞIMA ARABASI, boyalı, EcoQuip	1	13	EQ1012	RAKOR, nipel, hortum uçlu (barb), hortum, 3/4 inç	1
2	-----	BASINÇ TÜPÜ, püskürtme malzemesi, 2,0 cu ft	1	17	121018	RAKOR, dirsek, erkek, döner, 1/4 npt	1
3	17S058	TEKERLEK, yarı pnömatik, ofset (4, 24 dahil)	2	18	17R837	HALKA CONTA, 3 inç. İç Çap, 5 inç çapraz kesit	1
4	101242	HALKA, tespit, harici	2	19	104280	CONTA, halka conta	1
5	128226	SOMUN, flanş, 3/8-16 paslanmaz çelik	4	20	17R838	BACA, basınç tüpü (19 dahil)	1
6	129571	TAPA, boru; 1,50 Dış Çap	2	21	17R839	CONTA, topuz, basınç tüpü (22, 23 dahildir)	1
7	17R930	RAKOR, nipel, redüksiyon, 1 x 1/2, sst	1	22	17R661	ÇUBUK, 4 inç, uzun, 5/16-18 dış	1
8	-----	MANİFOLD, boşaltma	1	23	17R750	KOL, topuz, baca	1
9	17L622	VALF, emniyet tahliyesi, (220 psi)	1	24	111841	RONDELA, düz, 5/8	2
10	127852	BAĞLANTI ELEMANI, dirsek, döner, itmeli bağlantı	1	26	15B565	VALF, bilyalı	1
11	17L320	GÖSTERGE, basınç, akışkan (29 dahil)	1	27	17R970	ETİKET, çalışma	1
12	129903	VALF, bilya, 2 parçalı, sst, 3/4 inç npt	1	28	17S061	KİT, baca kenar trimi, EQp	1
				29	-----	ETİKET, 185 psi (12,7 bar; 1,27 MPa)	1

## Kasa Parçaları



**Kasa Parça Listesi**

Ref.	Parça	Açıklama	Miktar	Ref.	Parça	Açıklama	Miktar
2	17R663	GÖVDE, çek valf, üç kelepçeli /1 npt	1	44	129080	HALKA, 1-55/64 inç, İç Çap, kauçuk, siyah	1
4	17R854	SOMUN, 1-1/4 nps, paslanmaz çelik	3	45	120444	VİDA, altıgen başlı, flanşlı	4
5	17R852	MANİFOLD, püskürtme devresi, giriş	1	48	129561	BAĞLANTI ELEMANI, PTC, düz, 1/4 MPT, 1/4 t	2
6	129574	BAĞLANTI ELEMANI, PTC, y rakor, 1/4 t	1	51	129565	BAĞLANTI ELEMANI, PTC, dirsek, 1/8 MPT, 1/4 t	1
9	-----	MANİFOLD, karışım girişi, EcoQuip	1	52	129566	BAĞLANTI ELEMANI, PTC, dirsek, 1/4mpt, 1/4 t	10
10	17R840	HORTUM, sıkıştırma, (34, 37 dahil)	1	54	EQ1500	RAKOR, dirsek, döner, erkek, 3/8 inç	2
11	17R853	MANİFOLD, püskürtme devresi, çıkış, kaynak	1	55	129569	BAĞLANTI ELEMANI, PTC, dirsek, 3/8mpt, 1/4 t	5
12	106228	BAĞLANTI ELEMANI, t, cadde	1	56	17R497	HORTUM, akışkan; 1/4 npsm 15,5 inç	1
13	17L324	REGÜLATÖR, basınç, su, 185 psi (32, 35, 70 dahil)	1	57▲	15F744	ETİKET, uyarı, iso sıkışma tehlikesi	1
14	17R969	ETİKET, talimatlar	1	59	17L622	VALF, emniyet tahliyesi, (220 psi)	1
15	680454	CONTA, sıhhi tesisat	1	61	C20179	CONTA, halka conta	1
19	24Z932	POMPA, su, EcoQuip, 15:1, paslanmaz çelik	1	64	17R849	REGÜLATÖR, hava, pilot, 1 npt	1
20	126109	BAĞLANTI ELEMANI, burç, adaptör, 3/8 x 1/4	1	65	17S067	PİSTON, çek valf (61 dahil)	1
22▲	17R191	ETİKET, uyarı	1	66	17R929	KILAVUZ, piston, çek valf	1
23▲	17R192	ETİKET, güvenlik talimatları	1	67	166863	BAĞLANTI ELEMANI, nipel, redüksiyon	1
30	115942	SOMUN, altıgen, flanş başlı	2	70	128918	BAŞLIK, vinyl, 3/4-13/16	1
32	-----	ETİKET, çalışma	1	79	128963	YAY, 1,38 inç, 2 lb/in, paslanmaz çelik	1
34	128642	KELEPÇE, hortum, t-civata, 1.75-2.00, paslanmaz çelik	2				
35	128670	SOMUN, flanşlı, tırtırlı, 5m, paslanmaz çelik	2				
37	128718	BAŞLIK, vinyl, 1/4-5/16	2				
39	17K052	VALF, sıkıştırma, (41, 52, 57 dahil)	1				
41	128787	CIVATA, altıgen başlı, 3/8-16 x 3/4, ss	2				
42	128791	KELEPÇE, üç kelepçeli, 1,5, altıgen kelebek somun	1				

▲ Yedek Tehlike ve Uyarı etiketleri ücretsizdir.





**Kasa Parça Listesi (devam)**

Ref.	Parça	Açıklama	Miktar	Ref.	Parça	Açıklama	Miktar
1	-----	KASA, EcoQuip	1	32	-----	ETİKET, çalışma	1
3	17H280	SOMUN, M20, iğneli valf	1	33	17L322	KİT, regülatör, pompa, basınç	1
7	17P287	BRAKET, hava regülatörü	1	36	128672	SOMUN, sıkımalılı flans, #6-32, paslanmaz çelik	2
8	129575	BAĞLANTI ELEMANI, PTC, düz T tipi, 1/4 mpt, 1/4 t	1	38	17K056	KİT, valf, iğneli	1
16	EQ1034	VALF, çek, 3/8 inç paslanmaz çelik	2	40	17M852	KİT, valf, pilot, 4 yollu, pnöm.	1
17	129862	KUPLÖR, hava, 1/4 qd(m), 1/4 npt(m), br	1	43	17S069	GÖSTERGE, basınç, 1.5 inç, 160 psi (32 dahil)	1
18	EQ1813	KUPLÖR, hava, 1/4qd(f), 1/4 npt(m), br	1	48	129561	BAĞLANTI ELEMANI, PTC, düz, 1/4 mpt, 1/4 t	2
21	110318	REGÜLATÖR, hava, 1/4 inç, npt	1	52	129566	BAĞLANTI ELEMANI, PTC, dirsek, 1/4mpt, 1/4 t	10
24	129576	BAĞLANTI ELEMANI, PTC, dirsek, 1/4 fpt, 1/4 t	1	53	129706	BAĞLANTI ELEMANI, PTC, ayrımlılı T tipi, 3/8 mpt, 1/4	1
25	115244	SOMUN, regülatör	2	54	EQ1500	RAKOR, dirsek, döner, erkek, 3/8 inç	2
26	118160	PUL, kilit, harici	1	55	129569	BAĞLANTI ELEMANI, PTC, dirsek, 3/8mpt, 1/4 t	5
27	121021	SÖNÜMLEYİCİ, 1/4 npt	2	60	15Y239	RAKOR, dirsek, 3/8 x 3/8 erkek	2
28	123390	RAKOR, bağlantı, 1/4 npt, brs	2	63	17R847	FİLTRE, hava, 3/8 npt	1
29	127908	SOMUN, flanslı, tırtırlılı, #10-32, ss	4				
31	17K055	VALF, seçme, 3 yollu, 3/8 npt, br	1				

## Kitler ve Aksesuarlar

### Kontrol Hortumlu Püskürtme Hortumları

Parça	Kod	Püskürtme Kontrolü	Kuplör 1	Kuplör 2	Uzunluk	Onaylı
24Z140	0,5 inç	Pnömatik	Nozul tutucu, alüminyum	2 çatalı kuplör, alüminyum	50 ft. (15 m)	Evet
24Z141			2 çatalı kuplör, alüminyum			
26A077	1,0 inç		2 Çatalı kuplör, pirinç	2 Çatalı kuplör, pirinç		
26A075			Püskürtme nozulu tutucu, pirinç			

### Kontrol Hortumsuz Püskürtme Hortumları

Parça	Kod	Püskürtme Kontrolü	Kuplör 1	Kuplör 2	Uzunluk	Onaylı
17L474	1,0 inç	Yok	Püskürtme nozulu tutucu, pirinç	2 Çatalı kuplör, pirinç	50 ft. (15 m)	Evet
17L475			2 Çatalı kuplör, pirinç			
24Z780	0.5 inç		Nozul tutucu, alüminyum	2 çatalı kuplör, alüminyum		
24Z781			2 çatalı kuplör, alüminyum			

### Püskürtme Kontrol Hortumları

Parça	Açıklama
24X746	Püskürtme kontrol hortumu, pnömatik ikiz hat, 55 ft
24X744	Püskürtme kontrol hortumu, pnömatik ikiz hat, 55 ft, uzatma

### Nozullar

Parça	Açıklama	Uzunluk	Diş Ebadı
17R023	Nozul, #3 uzun	3,5 inç	3/4 npsm
17R024	Nozul, #4 uzun	4,7 inç	
17R025	Nozul, #5 uzun	4,7 inç	
17R451	Nozul, #5 standart	5,7 inç	50 mm Montaj Dişli (2 in. 4-1/2 UNC-2A)
17K897	Nozul, #6 standart	6,7 inç	
17J859	Nozul, #7 standart	7,8 inç	
17K898	Nozul, püskürtme, yüksek performans, #6	11,96 inç	
17J855	Nozul, püskürtme, yüksek performans, #7		
17J856	Nozul, püskürtme, yüksek performans, #38		

## Yedek Parçalar

Parça	Açıklama
26A093	Adaptörlü su tankı filtresi (5 paket)
17R833	KİT, küresel valf, 2 parçalı, 1 inç npt
17R836	KİT, su pompası, 15:1, paslanmaz çelik
17R837	KİT, halka conta, geçme conta
17R838	KİT, giriş bacası, basınç tüpü
17R839	KİT, geçme
17R843	KİT, nozul tutucu, 3/4 nps
17R844	KİT, püskürtme kuplörü, 3/4 nps
17R845	KİT, püskürtme kuplörü, 1-1/4 nps
17R848	KİT, eleman, hava filtresi
17R849	KİT, hava regülatörü, 1 npt
17R850	KİT, onarım, hava regülatörü
17R851	KİT, conta, 1-1/2 inç üç kelepçeli (10 paket)
187873	Gösterge, tüp basıncı
17L622	Valf, emniyet tahliyesi

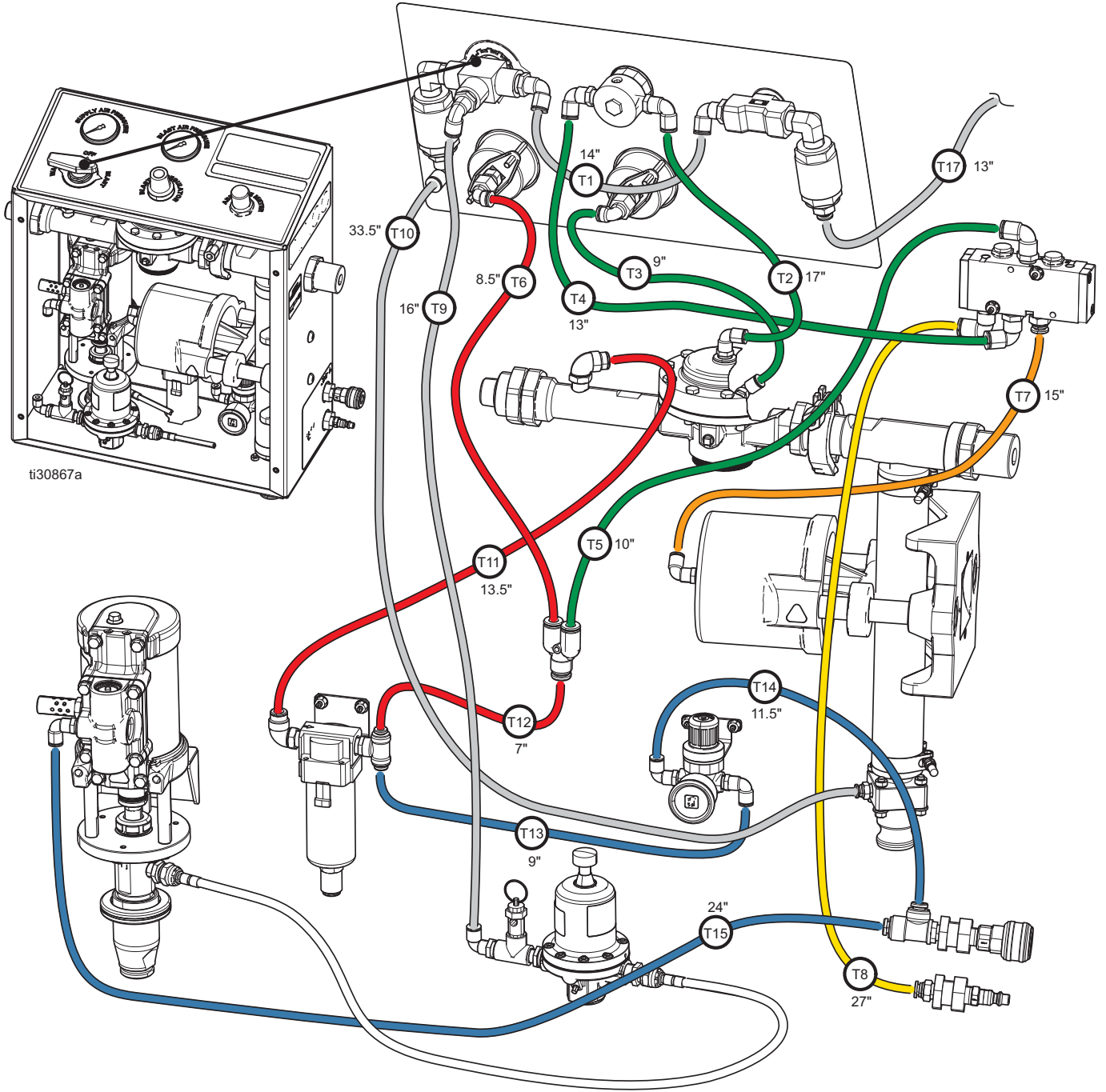
## Çalışma Alanında Bulundurulması Önerilen Yedek Parçalar

Parça	Açıklama
17D786	Hortum bağı / Sargı kontrolü
17D787	Püskürtme hortumu kuplör pim kiti (6 paket)
17C124	Halka, hortum kuplörü
17L309	Conta, aşındırıcı hortum kam kilidi (10 paket)
17R834	KİT, pompa alt grup, paslanmaz çelik
17R835	KİT, onarım, pompa alt grup
17R840	KİT, sıkıştırma hortumu, EQp
17R847	KİT, hava fitresi, 3/4 npt

## Aksesuarlar

Parça	Açıklama
17L119	Kit, nozul contası (5'lik paket), 50 mm montaj dişli
EQ5166	Kit, nozul uzatması, 0,6 m (24 inç), 50 mm montaj dişli
26A029	Kit, tutamaklı nozul uzatması, 0,6 m (24 inç) 1,25 inç İç Çap, 50 mm montaj dişli
24Z931	Kit, nozul uzatması, 0,6 m (24 inç), 3/4 nps
24Z789	Kit, aksesuar, su dozaj, EQp
17J958	Kit, nozul basınç doğrulama aleti, 50 mm montaj dişli
24Z788	Kit, aksesuar, su tankı, EQp

# Boru Şeması

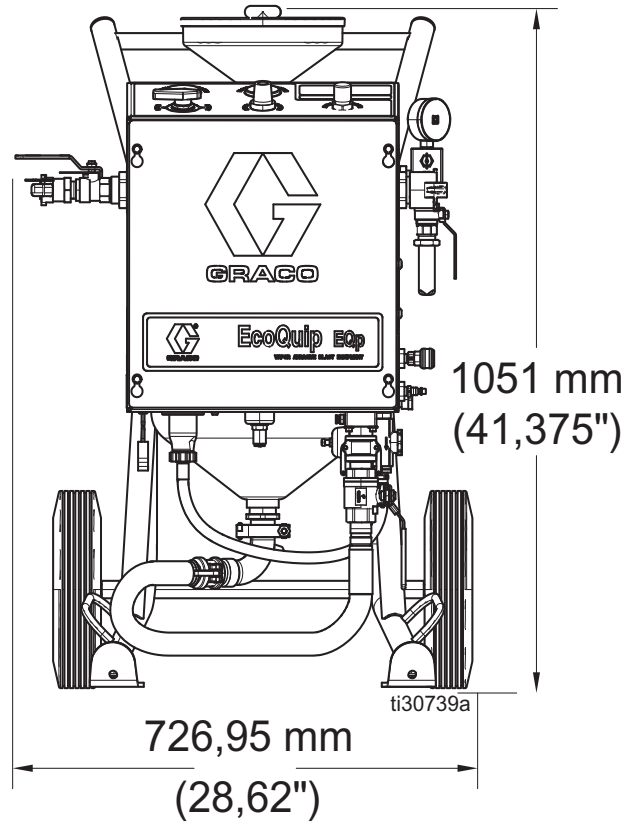
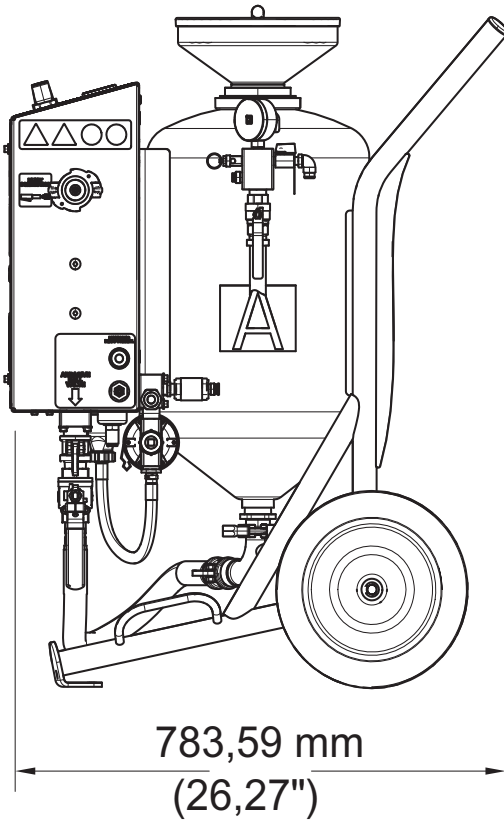


## Boru Şeması

Ref.	Boru Tesisatı Stili	Kesim Uzunluğu, İnç (cm)
T1	Normal, Dış Çap: 1/4 in.	14 inç (35,5 cm)
T2	Yeşil, Dış Çap: 1/4 in.	17 inç (43,1 cm)
T3	Yeşil, Dış Çap: 1/4 in.	9 inç (22,8 cm)
T4	Yeşil, Dış Çap: 1/4 in.	13 inç (33 cm)
T5	Yeşil, Dış Çap: 1/4 in.	10 inç (25,4 cm)
T6	Kırmızı, Dış Çap: 1/4 in.	8,5 inç (21,5 cm)
T7	Turuncu Dış Çap: 1/4 inç	15 inç (38 cm)
T8	Sarı, Dış Çap: 1/4 inç	27 inç (68,5 cm)
T9	Normal, Dış Çap: 1/4 in.	16 inç (40,6 cm)
T10	Normal, Dış Çap: 1/4 in.	33,5 inç (85 cm)
T11	Kırmızı, Dış Çap: 3/8 in.	13,5 inç (34,2 cm)
T12	Kırmızı, Dış Çap: 1/4 in.	7 inç (17,7 cm)
T13	Yeşil, Dış Çap: 1/4 in.	9 inç (22,8 cm)
T14	Yeşil, Dış Çap: 1/4 in.	11,5 inç (29,2 cm)
T15	Mavi, Dış Çap: 1/4 in.	24 inç (60,9 cm)
T16★	Şeffaf - 3/8 inç, Dış Çap	16 inç (40,6 cm)

★ T16 gösterilmemiştir - Bahçe Hortumu bağlantısından, kontrol kutusu dışından, Doldurma/Yıkama valfine geçiş.

# Boyutlar







# Teknik Özellikler

<b>EcoQuip 2 EQp</b>		
	<b>ABD</b>	<b>Metrik</b>
Maksimum Hava Girişi Çalışma Basıncı	150 psi	10,3 bar; 1,03 MPa
Maksimum Sıvı Çalışma Basıncı	185 psi	12,7 bar; 1,27 MPa
Çalışma Sıcaklığı	35° - 110° F	1,6° - 43,3° C
Önerilen Kompresör Boyutu	185 CFM	5,24 m <sup>3</sup> /dk
Aşındırıcı Madde Kapasitesi*	220 lb	100 kg
Kuru Ağırlık	220 lb	100 kg
Islak Ağırlık	500 lb	227 kg
Basınç Tüpü Hacmi	2 cf	56 litre
Hava Giriş Bağlantısı**	3/4 inç Evrensel Crowsfoot/Chicago Rakoru	3/4 inç Evrensel Crowsfoot/Chicago Rakoru
Kumlama Bağlantısı***	2 Kulaklı Kavrama Kuplörü	2 Kulaklı Kavrama Kuplörü
Su Giriş Bağlantısı****	3/4 inç bahçe hortumu bağlantısı	3/4 inç bahçe hortumu bağlantısı
*Aşındırıcı kapasitesi ve ıslak ağırlık 80 kum garnet kullanılarak bulunmuştur.		
** 3/4 inç erkek NPSM, sistemin dışında evrensel kavramaya bağlanır.		
*** 1,25 inç NPSM, sistemin dışında 2 kulaklı kavrama kuplörüne bağlanır.		
**** Adaptör kiti veya su tankı içeren sifon kiti aksesuar olarak mevcuttur.		
<b>Hava Besleme Hortumu Minimum İç Çapı</b>		
185 CFM kompresör ve 100 ft hortum uzunluğundan daha az	İç Çap: 1 in.	İç Çap: 25,4 mm
185 CFM kompresör ve 100 ft hortum uzunluğundan daha fazla	İç Çap: 1,5 in.	İç Çap: 38 mm
<b>Islak parçalar</b>		
Elektriksiz nikel, Naylon, Pirinç, Paslanmaz Çelik, Kaplama Karbon Çelik, Nikel Kaplama Pirinç, Anodizel Alüminyum, UHMWPE, PTFE, Nitril, Tungsten Karbür, Asetal, Flüoroelastomer, Polietilen, Deri, Buna, NBR, SBR, PVC.		
<b>Ses Verileri</b>		
Ses basıncı seviyesi	107,2 dB(A)	
Ses gücü seviyesi	113,2 dB(A)	
1 inç püskürtme hortumu, #8 nozul ve 375 cfm kompresör 150 (10,3 bar; 1,03 MPa) ayarlı olarak maksimum püskürtme basıncıyla 0 grena ile çelik kumlanırken kaydedilmiştir.		

# 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 ekipman Graco'nun yazılı önerilerine uygun biçimde kurulduğunda, kullanıldığında ve bakımı yapıldığında geçerlidir.

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

Bu garanti, kusurlu olduğu iddia edilen ekipmanın, iddia edilen kusurun doğrulanması amacıyla nakliye ücreti önceden ödenmiş olarak yetkili bir Graco dağıtımına iade edilmesini şart koşar. Bildirilen arızanın doğrulanması durumunda, Graco tüm arızalı parçaları ücretsiz olarak onarır ya da değiştirir. Nakliye ücreti önceden ödenmiş ekipman orijinal alıcıya iade edilir. Ekipmanın muayenesi sonucunda malzeme ya da işçilik kusuruna rastlanmazsa, onarım işi parça, işçilik ve nakliye maliyetlerini içerebilecek makul bir ücret karşılığında yapılır.

**BU GARANTİ MÜNHASIRDIR VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK GARANTİSİ YA DA TİCARİ ELVERİŞLİLİK GARANTİSİ DAHİL, ANCAK BUNUNLA DA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE AÇIKÇA YA DA ZIMNEN BELİRTİLEN DİĞER TÜM GARANTİLERİN YERİNE GEÇER.**

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

**GRACO TARAFINDAN SATILAN ANCAK GRACO TARAFINDAN ÜRETİLMİYEN AKSESUARLAR, EKİPMANLAR, MALZEMELER VEYA BİLEŞENLERLE İLGİLİ OLARAK GRACO HİÇBİR GARANTİ VERMEZ VE İMA EDİLEN HİÇBİR TİCARİ ELVERİŞLİLİK VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK GARANTİSİNİ KABUL ETMEZ.** Graco tarafından satılan fakat Graco tarafından üretilmeyen bu ürünler (elektrik motorları, şalterler, hortumlar vb.) var ise üreticilerinin garantisidir. 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 ürünlerine ilişkin en son bilgiler için [www.graco.com](http://www.graco.com) adresini ziyaret edin.

Patent bilgileri için bkz. [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

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

**Telefon:** 612-623-6921 **veya Ücretsiz Arama Hattı:** 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 3A4802

**Graco Headquarters:** Minneapolis

**International Offices:** Belgium, China, Japan, Korea

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

**Telif Hakkı 2016, Graco Inc. Tüm Graco üretim yerleri ISO 9001 tescillidir.**

[www.graco.com](http://www.graco.com)

Revizyon C, Haziran 2017