

20 Litre (5 Galonluk Kova Boyutu) ve 30 Litre 76 mm (3") Çift Direkli **Havayla-Çalışan Ram Modülü**

125 psi (8.8 bar, 0.88 MPa) Maksimum Çalışma Basıncı

Yüksek-basınçlı hadde (ekstrüzyon) pompaları.

310525-TR

REV. H

918405

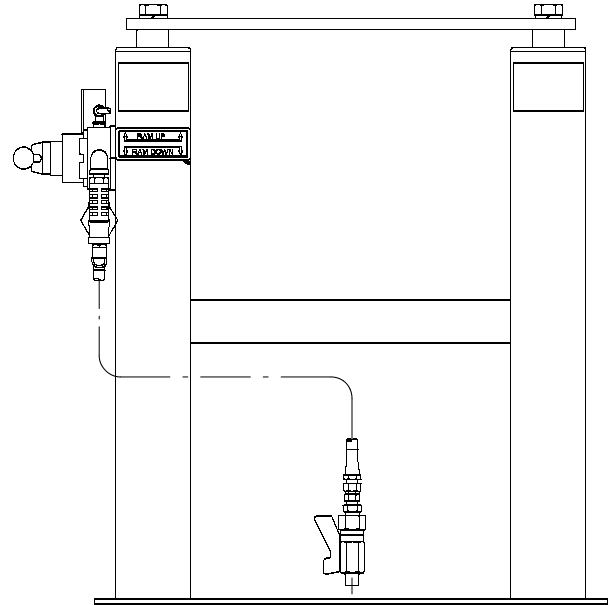
5 galonluk ram havası kontrol donanımsız ram modülü.

918495

5 galonluk ram havası kontrol donanımlı ram modülü 918405.

241086

30 litrelik ram havası kontrol donanımsız ram modülü.



Model 918495



Uyarı ve talimatları okuyun.

İçindekiler için sayfa 2'ye bakın. Pompa çizelgesi için sayfa 6'ya bakın.

İçindekiler

Uyarılar	3	Arıza Tespiti Çizelgesi	17
Pompa Seçim Çizelgesi	6	Servis	18
Tipik Montaj	7	Ram Basınç Tahliye Prosedürü	18
Ram için bir Yer Seçilmesi	8	Sıyırıcının Bakımı	18
Sistem Aksesuarları	8	Kaldırma Milinin Bakımı	19
Montaj	10	Parçalar	21
Sistemin Topraklanması	10	Model 241086, Ram Modülü	21
Ramın Yerleştirilmesi	10	Model 918405, Ram Modülü	21
İşletim	12	Model 918406, 5 Galonluk Ram Havası	22
Basınç Tahliye Prosedürü	12	Kontrol Donanımı	22
Ramın İndirilmesi ve Kaldırılması	12	Model 918495, Havayla-Çalışan Ram Modülü ..	23
Akışkan Pompalamak için Hazırlık	13	Aksesuarlar	24
Akışkanın Pompalanması	13	Boyutlar	25
Boş Kovaların Değiştirilmesi	14	Ram Montaj ve Açıklık Boyutları	25
Kapatma	15	Teknik Veriler	27
Acil Durum Durdurma	15	Standart Graco Garantisi	28
Yıkama Güvenliği	15	Graco Bilgileri	28
Muayene Sıklığı	16		

Semboller

Uyarı Sembolü



UYARI

Bu sembol, ilgili talimatlara uymamanız durumunda ciddi yaralanma ya da ölüm olasılığı bulunduğunu belirtir.

Dikkat Sembolü



DİKKAT

Bu sembol, ilgili talimatlara uymamanız durumunda ekipmanın hasar görmesi ya da tahrip olması olasılığı bulunduğunu belirtir.

UYARI



TALİMATLAR

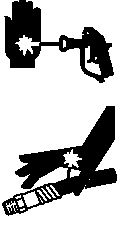


EKİPMAN YANLIŞ KULLANIM TEHLİKESİ

Ekipmanın yanlış kullanımı ekipmanın delinmesine, arızalanmasına ya da beklenmedik bir anda çalışarak ciddi yaralanmalara neden olabilir.

- Bu ekipman sadece profesyonel kullanım içindir.
- Ekipmanı çalıştırmadan önce tüm kullanım kılavuzlarını, uyarıları, levhaları ve etiketleri okuyun.
- Ekipmanı sadece tasarlandığı amaç için kullanın. Emin olmamanız durumunda Graco distribütörünüzü arayın.
- Ekipman üzerinde değişiklik ya da modifikasyon yapmayın. Sadece orijinal Graco parçaları ve aksesuarları kullanın.
- Ekipmanı her gün kontrol edin. Aşınmış ya da hasarlı parçaları derhal onarın ya da değiştirin.
- Rama giden 125 psi (8.6 bar, 0.86 MPa) maksimum giriş hava basıncını aşmayın.
- Pompanızın üzerinde ya da sayfa 27'deki **Teknik Veriler** bölümünde belirtilmiş olan önerilen çalışma basıncını ya da maksimum hava giriş basıncını asla aşmayın.
- Tüm püskürtme/dağıtım ekipmanı ve aksesuarlarının, pompanın maksimum çalışma basıncına dayanabilecek nominal değerlere sahip olduklarından emin olun. Sisteminizde kullanılan bileşen ya da aksesuarların maksimum çalışma basıncını aşmayın.
- Hortumları kalabalık yerlerin, keskin kenarların, hareketli parçaların ve sıcak yüzeylerin uzağından geçirin. Graco hortumlarını 82° C'den (180° F) yüksek ya da -40° C'den (-40° F) düşük sıcaklıklara maruz bırakmayın.
- Ekipmanı çekmek için hortumları kullanmayın.
- Yüzey sıcakken metal ısıtma bloğuna dokunmayın.
- Ekipmandaki ıslanan parçalarla uyumlu akışkanlar kullanın. Tüm ekipman kılavuzlarının **Teknik Veriler** bölümlerine bakın. Bu pompada bir akışkan ya da solvent kullanmadan önce daima akışkan üreticisinin uyarılarını okuyun.
- Daima akışkan ve solvent üreticileri tarafından tavsiye edilen şekilde koruyucu gözlük, eldiven, giysi ve respiratör kullanın.
- Bu ekipmanı kullanırken işitme koruması (kulaklık) takın.
- Geçerli tüm yerel, bölgesel ve ulusal yangın, elektrik ve diğer güvenlik yönetmeliklerine uyun.

! UYARI



ENJEKSİYON TEHLİKESİ

Püskürtme tabancasından, hortumdaki sızıntılardan ya da delinmiş bileşenlerden püsküren akışkan vücudunuza enjekte olabilir ve bir uzvun kesilmesi gerekliliği de dahil olmak üzere ciddi yaralanmalara yol açabilir. Deri veya göze sıçrayan akışkanlar da ciddi yaralanmalara neden olabilir.

- Cilde enjekte olan akışkan sadece bir kesik gibi görünebilir, ancak bu ciddi bir yaradır. **Derhal tıbbi yardım alın.**
- Tabancayı/valfi bir başkasına ya da vücudun herhangi bir kısmına doğrultmayın.
- Elinizi ya da parmaklarınızı püskürme ucunun/memesinin üstüne koymayın.
- Akışkan sızıntılarını elinizle, vücudunuzla, eldivenle ya da bez parçalarıyla durdurmaya ya da yönünü değiştirmeye çalışmayın.
- Dağıtım sırasında tetik muhafazasını her zaman tabancanın üzerinde bulundurun.
- Tabanca difüzörünün çalışmasını haftada bir kontrol edin. Tabanca kılavuzuna bakın.
- Dağıtım yapmadan önce tabanca/valf tetik emniyetinin çalıştığından emin olun.
- Dağıtımı durdurduğunuzda tabanca/valf tetik emniyetini kilitleyin.
- Memenin tıkanması durumunda ve ekipmanı temizlemeden, kontrol etmeden ya da ekipmana bakım yapmadan önce sayfa 12'deki **Basınç Tahliye Prosedürüne** uyun.
- Ekipmanı çalıştırmadan önce tüm akışkan bağlantılarını sıkın.
- Hortumları, boruları ve kaplinleri günlük olarak kontrol edin. Aşınmış, hasarlı ya da gevşek parçaları derhal değiştirin. Yüksek basınçlı bağlantıları onarmayın; hortumu tamamen değiştirmeniz gereklidir.
- Sadece Graco onaylı hortumlar kullanın. Hortumu, kaplinlere yakın noktalardaki bükülme ya da eğrilmelerin neden olabileceği delinmelerden korumak için kullanılan yaylı koruyucuyu sökmeyin.



YANGIN VE PATLAMA TEHLİKESİ

Yanlış topraklama, yetersiz havalandırma, açık alevler ya da kıvılcımlar tehlikeli bir durum yaratabilir, yangın ya da patlamaya sonucu ciddi yaralanmalara yol açabilir.

- Ekipmanı ve püskürtme yapılan nesneyi topraklayın. Sayfa 10'daki **Sistemin Topraklanması** bölümüne bakın.
- Ekipmanı kullanırken statik kıvılcım oluşması durumunda, **dağıtım işlemini derhal durdurun.** Sorunu bulun ve giderin.
- Solvent ya da malzemeden kaynaklanan yanıcı buhar oluşumunu önlemek için temiz havayla havalandırma sağlayın.
- Dağıtım alanında sigara içmeyin.
- Dağıtım alanındaki tüm açık alevleri ve pilot ateşleri söndürün.
- Dağıtım alanındaki lamba düğmelerini açıp kapatmayın.
- Dağıtım alanında solvent, bez parçaları ve benzin de dahil olmak üzere hiç bir atık bulundurmayın.

! UYARI



HAREKETLİ PARÇA TEHLİKESİ

Ram kovanlı levha/pompa girişi gibi hareketli parçalar parmakları sıkıştırabilir.

- Ekipmanı, muhafaza sökülmüş durumdayken çalıştırmayın.
- Ekipmanı başlatırken ya da çalıştırırken tüm hareketli parçalardan uzak durun.
- İşletim sırasında ve pompanın havayla yüklendiği zamanlarda ellerinizi ve parmaklarınızı priming pistonundan uzak tutun.
- Ramın yukarı ve aşağı hareketinde kovanlı levhadan, pompa akışkan girişinden ve akışkan konteynirinin kenarlarından uzak durun.
- Ram ya da pompayı kontrol etmeden ya da bakım yapmadan önce, sayfa 12'deki **Basınç Tahliye Prosedürüne** uyun.



ZEHİRLİ AKIŞKAN TEHLİKESİ

Tehlikeli akışkanlar ya da zehirli buharlar, gözlere ya da cilde sıçramaları, yutulmaları ya da solunmaları durumunda ciddi yaralanmalara ya da ölüme yol açabilir.

- Kullandığınız akışkanın kendine özgü tehlikelerini bilin.
- Tehlikeli akışkanı onaylanmış bir konteynırda saklayın. Tehlikeli akışkanları yerel, bölgesel ve ulusal kurallara uygun olarak bertaraf edin.
- Daima akışkan ve solvent üreticileri tarafından tavsiye edilen şekilde koruyucu gözlük, eldiven, giysi ve respiratör kullanın.

Pompa Seçim Çizelgesi

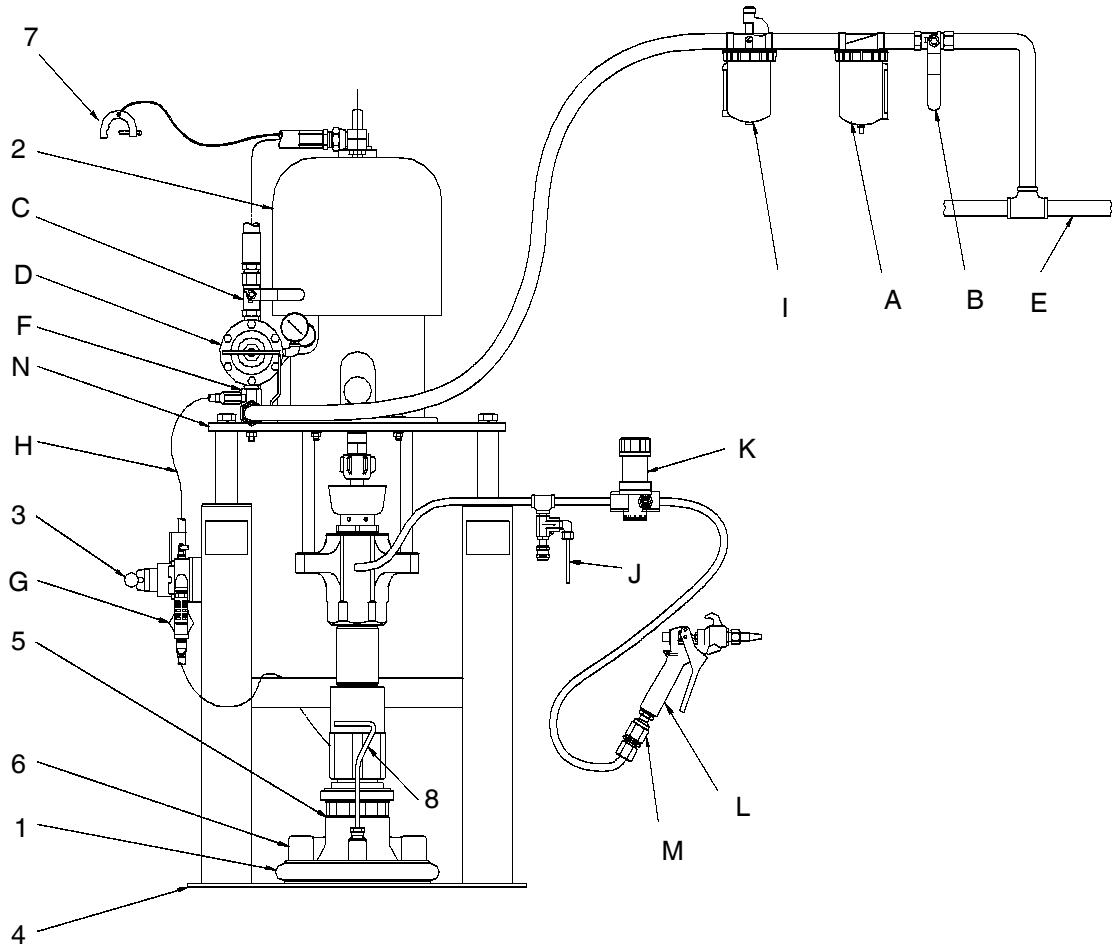
Havayla-çalışan ram modülleri, aşağıdaki çizelgede listelenen yüksek-basıncılı çekme pompaları ile birlikte kullanılır.

Pompa Modeli ve Açıklaması İçin	Maksimum Akışkan Çalışma Basıncı	Maksimum Pompa Hava Giriş Basıncı	Parça Numarası
19:1 Senator®, Check-Mate™ 800, CS Alt	129 bar (1900 psi)	7 bar (100 psi)	237264
31:1 Bulldog®, Check-Mate 800, CS Alt	211 bar (3100 psi)	7 bar (100 psi)	237261
65:1 King™, Check-Mate 800, CS Alt	398 bar (5850 psi)	6. 3 bar (90 psi)	236471
65:1 King, Check-Mate 800, SST Alt	398 bar (5850 psi)	6. 3 bar (90 psi)	236462
50:1 King, Check-Mate 1000, CS Alt	306 bar (4500 psi)	6. 3 bar (90 psi)	237707
50:1 King, Check-Mate 1000, SST Alt	306 bar (4500 psi)	6. 3 bar (90 psi)	237708
23:1 Monark™, Check-Mate 200, CS Alt	285 bar (4140 psi)	12. 5 bar (180 psi)	222782
23:1 Monark, Check-Mate 200, SST Alt	285 bar (4140 psi)	12. 5 bar (180 psi)	222839
46:1 President™, Check-Mate 200, CS Alt	320 bar (4000 psi)	7 bar (100 psi)	222783
46:1 President, Check-Mate 200, SST Alt	347 bar (4950 psi)	7 bar (100 psi)	222907
10:1 Monark, Check-Mate 450, CS Alt	125 bar (1800 psi)	12. 5 bar (180 psi)	222770
20:1 President, Check-Mate 450, CS Alt	350 bar (3600 psi)	12. 5 bar (180 psi)	222768
34:1 Senator, Check-Mate 450, CS Alt	238 bar (3400 psi)	7 bar (100 psi)	222769
55:1 Bulldog, Check-Mate 450, CS Alt	347 bar (4950 psi)	6. 3 bar (90 psi)	222778
Check-Mate 800, Isıtmalı Modül, CS Alt, 480/575 VAC*	398 bar (5850 psi)	Geçerli değil	C03509
Check-Mate 800, Isıtmalı Modül, CS Alt, 240 VAC*	398 bar (5850 psi)	Geçerli değil	C03512
Check-Mate 800, Isıtmalı Modül, CS Alt, 380 VAC*	398 bar (5850 psi)	Geçerli değil	C03514
15:1 President, Isıtmalı	124 bar (1800 psi)	83 bar (120 psi)	686381
46:1 President, Check-Mate 200, CS Alt (Japonya)	320 bar (4600 psi)	7 bar (100 psi)	237205
55:1 Bulldog, CM450, CS Alt (Japonya)	347 bar (4950 psi)	63 bar (90 psi)	237208
20:1 President, CM450, CS Alt (Japonya)	250 bar (3600 psi)	12. 5 bar (180 psi)	237207
20:1 King, DuraFlo 2400, CS Alt	138 bar (1800 psi)	6. 3 bar (90 psi)	222833
56:1 King, DuraFlo 900, CS Alt	340 bar (5000 psi)	6. 3 bar (90 psi)	240946
65:1 King, CM800, CS Alt	340 bar (5000 psi)	6. 3 bar (90 psi)	240945
* Hava motoru ve bağlantı setleri ayrıca sipariş edilmelidir.			

Tipik Montaj

A	Hava Hattı Filtresi	L	Tatbik Tabancası ya da Valfi
B	Aksesuar Sızdırma-Tipi Ana Hava Valfi (gerekli)	M	Tabanca Döner Rakoru
C	Pompa Sızdırma-Tipi Ana Hava Valfi (gerekli)	N	Montaj Levhası
D	Pompa Hava Regülatörü	1	Sıyırıcı Conta
E	Ana Hava Hattı Tedariki	2	Pompa Donanımı
F	Hava Manifoldu	3	Ram El Valfi
G	Kovanlı Levha Boşaltma Valfi	4	Ram Modülü (918405)
H	Ram Hava Tedariki Hortumu	5	Kovanlı Conta
I	Hava Hattı Yağlama Birimi	6	Kovanlı Donanım
J	Akışkan Drenaj Valfi (gerekli)	7	Topraklama Kablosu (gerekli; sayfa 10'a bakın, montaj talimatları için)
K	Akışkan Regülatörü	8	Sızdırma Kolu

918405 ve Kovan Seti 918408 ile birlikte gösterilmiş 918372



Şekil 1

Tipik Montaj

Aşağıda anlatılan tipik montaj sadece sistem bileşenlerinin ve aksesuarlarının seçilmesi ve monte edilmesi için bir rehberdir. Kendi özel gereksinimlerinize uyacak bir sistemin tasarlanmasında yardımcı olması için Graco temsilciniz ya da Graco Teknik Yardım Bölümü ile irtibata geçin.

Havayla-çalışan bu ram hadde (ekstrüzyon) donanımı, yüksek viskoziteli akışkanları akışkan pompasının girişine doğru iter. Bazı sistem aksesuarları aşağıda anlatılmıştır. Bu ram ile kullanılabilecek aksesuarlar, sayfa 24'teki **Aksesuarlar** bölümünde listelenmiştir.

Ram için bir Yer Seçilmesi

Ram montaj ve açıklık boyutları için Ram Montaj ve Açıklık Boyutları çizimine (Sayfa 25'teki Şekil 9) bakın.

Ram için bir yer seçerken, aşağıdakileri aklınızda tutun:

1. Ekipmanın monte edilmesi ve kullanılması için yeterli yer olmalıdır:Aşağıdakileri sağlayın:
 - ram tamamen kaldırılmış konumdayken üst tarafta pompa ve ram için yeterli boşluk olmalıdır.
 - pompa ve rama ait hava regülatörleri tamamen erişilebilir olmalıdır.
2. Ramı cıvatalarla zemine mi yoksa hareketli bir platforma mı bağlayacağınıza karar vermeniz gereklidir.
3. Eğer ramı cıvatalarla zemine bağlayacaksanız:
 - metal ara saclar kullanarak ramın tabanını aynı seviyeye getirebilmelisiniz.
 - birimin devrilmesini önleyecek uzunlukta ankrajlar olması gereklidir. Daha fazla bilgi için sayfa 25'teki Boyut Çizimine bakın.
4. Eğer ramı cıvatalarla hareketli bir platforma bağlayacaksanız:
 - platformu hareket etmeyeceği bir yüzey üzerine yerleştirmelisiniz.
 - ramın devrilmemesi için ram ve platform tüm işletim koşullarında sabit olmalıdır.

Sistem Aksesuarları

Sistemi monte etmeden önce, aşağıda anlatılan parçaları tanımanız gereklidir. Daha fazla bilgi için sayfa 7'deki Tipik Montaj başlıklı Şekil 1'e bakın.

Hava ve Akışkan Hortumları

Bir sistemi monte ederken, aşağıdakilerden emin olun:

- tüm hava ve akışkan hortumları sistemini için uygun boyutta olmalıdır.
- sadece elektriği ileten hava ve akışkan hortumları kullanın.
- ekipmanınızı topraklayın.
- akışkan hortumlarının her iki ucunda yaylı koruyucular bulunmalıdır

Tabancanın daha serbest hareket etmesini sağlamak için, ana akışkan hortumu ile tabanca arasında kamçı hortum kullanın.

Hava Hattı Modülleri

**UYARI**



BASINÇLI AKIŞKAN TEHLİKESİ VE HAREKETLİ PARÇA TEHLİKESİ

Pompa hava regülatörü kapatıldıktan sonra bu valf ve pompa arasında sıkışan havayı tahliye etmek için sisteminizde sızdırma-tipi bir pompa ana hava valfi (C) bulunması gereklidir. Sıkışmış hava pompanın beklenmedik şekilde çalışarak gözle ya da cilde piskürtme yapmasına ve hareketli parçalar nedeniyle bedensel yaralanmalara yol açabilir.

Aşağıdaki bileşenler modül ile birlikte verilmektedir:

- Sisteminizde Sızdırma-tipi Pompa Ana Hava Valfinin (C) bulunması, valf kapalı olduğunda hava motoru ile arasında sıkışan havayı tahliye etmek için gereklidir (yukarıdaki UYARI yazısına bakın). Sızdırma valfine pompadan kolayca erişilebileceğinden ve bu valfin hava regülatörünün akış aşağısında bulunduğundan emin olun.
- Pompa Hava Regülatörü (D); pompaya giden hava basıncını ayarlayarak pompa hızını ve çıkış basıncını kontrol eder. Regülatörü pompanın yakınına, ama sızdırma-tipi ana hava valfinin akış yönüne yerleştirin.
- Ram Hava Regülatörü (gösterilmemiştir), rama giden hava basıncını kontrol eder.
- Ram Hava Tedarik Hortumu (H), ram hava regülatörünü hava manifolduna bağlar.
- Hava Manifoldu (F), ana hava tedarikini pompa ve ram için ayrı hatlara ayırır.

Tipik Montaj

4-Regülatör Hava Kontrol Modülleri (918416) (bkz. Form# 310526)

Aşağıdaki bileşenler modül ile birlikte verilmektedir:

- Sisteminizde Sızdırma-tipi Pompa Ana Hava Valfinin (C) bulunması, valf kapalı olduğunda hava motoru ile arasında sıkışan havayı tahliye etmek için gereklidir (yukarıdaki UYARI yazısına bakın). Bu sızdırma valfi kolayca erişilebilir olmalı ve hava regülatörünün akış gerisinde bulunması gereklidir. Bu valf bir güvenlik kilidi olarak kullanılabilir.
- Pompa Hava Regülatörü, pompaya giden hava basıncını ayarlayarak pompa hızını ve çıkış basıncını kontrol eder. Sızdırma-tipi ana hava valfinin akış yönündeki hava kontrol panelinde bulunur.
- Ram Hava Regülatörü, ram'a giren havanın basıncını kontrol eder. Yukarı ve aşağı yönlerdeki ram basıncını kontrol etmek için ayrı hava regülatörleri mevcuttur.
- Ram Hava Tedarik Hortumu, ram hava regülatörünü hava manifolduna bağlar.
- FRL (filtre, regülatör, yağlama birimi), ram ve pompaya giden havayı şartlandırır. Pompa hava regülatörü bu donanım içinde yer alır. Ram havası bu donanımdan alınır, bir hava hattı tüpü FRL'yi ve ram havası kontrol modülünü birbirlerine bağlar.

Hava Hattı Aksesuarları

Aşağıdaki aksesuarları, gereken şekilde adaptörler kullanarak Tipik Montajda gösterilen sırayla monte edin:

- Pompa kaçak valfi (gösterilmemiştir); pompanın çok hızlı çalıştığını algılar ve motora giden havayı otomatik olarak kapatır. Çok hızlı çalışan bir pompa ciddi hasar görebilir.

- Hava hattı yağlama birimi (I), hava motorunun otomatik olarak yağlanmasını sağlar (4-Regülatörlü Hava Kontrol Modülünde standarttır).
- Hava Hattı Filtresi (A), basınçlı hava kaynağındaki zararlı kir ve nemi giderir (4-Regülatörlü Hava Kontrol Modülünde standarttır)
- Aksesuar sızdırma-tipi hava valfi (B), hava hattı aksesuarlarının servis işlemleri için tecrit edilmesini sağlar. Tüm diğer hava hattı aksesuarlarının akış yönüne yerleştirin. Bu, aksesuarları servis işlemleri için tecrit eder.

Akışkan Hattı Aksesuarları

Aşağıdaki aksesuarları, gereken şekilde adaptörler kullanarak Tipik Montaj çiziminde gösterilen konumlara monte edin:

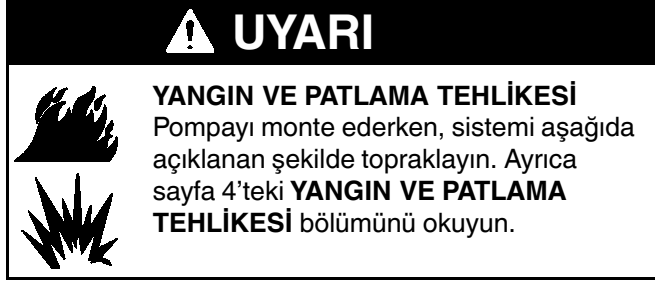
- Bir akışkan drenaj valfi (J); hortum ve tabancadaki akışkan basıncını tahliye etmek için sisteminizde bulunması gereklidir (sayfa 8'deki UYARI yazısına bakın). Akışkan drenaj valfini monte ettiğinizde:
 1. Drenaj valfini, akışkan hattına monte edilmiş T-parçanın açık tarafına vidalayın.
 2. Drenaj valfini aşağıya bakacak şekilde monte edin, böylece valf açıldığında kol aşağıya bakacaktır.
- Bir akışkan regülatörü (K); tabanca/valfe giden akışkan basıncını kontrol eder ve ani basınç artışlarını azaltır.
- Bir tabanca ya da valf (L); akışkanı dağıtır. Tipik Montajda gösterilen tabanca, yüksek viskoziteye sahip akışkanlar için kullanılan bir dağıtım tabancasıdır.
- Bir tabanca döner rakoru (M); tabancanın serbestçe hareket etmesine olanak sağlar.

Montaj

Montaj prosedürü aşağıdakileri kapsar:

- sistemin topraklanması
- ramın yerleştirilmesi ve monte edilmesi

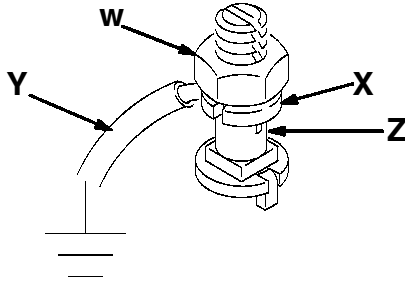
Sistemin Topraklanması



Statik kıvılcım riskini azaltmak için, pompayı, püskürtme yapılan nesneyi ve püskürtme/dağıtım alanında bulunan ya da kullanılan tüm diğer püskürtme/dağıtım ekipmanını topraklayın. Bulunduğunuz bölge ve ekipman tipine ilişkin ayrıntılı topraklama talimatları için yerel elektrik yasalarını kontrol edin.

1. *Pompa:* topraklama kablosu ve kelepçesini, Şekil 2'de gösterilen şekilde gerçek toprağa bağlayın.
 - a. Topraklama pabucu tespit somunu (W) ve rondelasını (X) gevşetin.
 - b. Minimum 1.5 mm² (12 ga) kesitli topraklama kablosunun (Y) bir ucunu pabuçtaki (Z) yuvaya sokun ve tespit somununu sağlam bir şekilde sıkın.
 - c. Kablonun diğer ucunu gerçek toprağa bağlayın.

Yıkama yaparken ya da basıncı tahliye esnasında sürekli topraklama için, püskürtme tabancasının / dağıtım valfinin metal bölümünü daima topraklanmış metal kovanın yanına sıkıca bastırdıktan sonra tabancanın / valfin tetiğine basın.



Şekil 2

2. *Akışkan ve hava hortumları:* sadece elektriği ileten malzemeler ile hava ve akışkan hortumları kullanın.
3. *Hava kompresörü:* üreticinin önerilerine uygun.
4. *Püskürtme tabancası ya da dağıtım valfi:* düzgün topraklanmış bir akışkan hortumuna ve pompaya bağlayın.
5. *Akışkan tedarik konteyniri:* yerel yasalara göre.
6. *Püskürtme yapılan nesneler:* yerel yasalara göre.
7. *Dağıtım tabancası:* hortumun ya da kablounun bağlantısı yoluyla topraklama sağlayın.
8. *Yıkama sırasında kullanılan tüm solvent kovaları:* yerel yasalarınıza göre. Sadece topraklanmış bir yüzey üzerine konmuş iletken metal kovalar kullanın. Kovayı kağıt ya da karton gibi iletken olmayan ve topraklama sürekliliğini bozan bir yüzey üzerine koymayın.

Ramın Yerleştirilmesi

Ramı yerleştirmek için aşağıdaki prosedürlerden birini izleyin. Ram montaj ve açıklık boyutları için Ram Montaj ve Açıklık Boyutları çizimine (Sayfa 25'teki Şekil 9) bakın.

Ramın Cıvatalarla Zemine Bağlanması

Ramı sabit bir yere monte etmek için:

1. Ekipman için uygun bir yer seçin. Ram tamamen kaldırılmış konumdayken üst tarafta pompa ve ram için yeterli boşluk olduğunu kontrol edin. Pompa ve rama ait hava regülatörlerinin tamamen erişilebilir olduklarından emin olun.
2. Metal ara saclar kullanarak ramın tabanını aynı seviyeye getirin.
3. Tabandaki delikleri kılavuz olarak kullanarak ankrajlar için 1/2 inç (13 mm) delikler delin.
4. Ramı, birimin devrilmesini önleyecek kadar uzun olması gereken zemin ankrajlarına cıvatalayın. Sayfa 25'teki Boyut Çizimine bakın.

Montaj

Ramın Hareketli bir Platforma Bağlanması

Aşağıdaki prosedürü uygularken, ramı hareketli bir platforma bağlamak için Hareketli Platform Setini (918414) kullanın.

Ramı hareketli bir platforma bağlamak için:

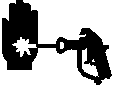
1. Platformu, ram platforma bağlanırken sabit kalacak şekilde destekleyin.

2. ramı platformun üzerine yerleştirin ve ramın tabanındaki delikleri platformdaki deliklerle aynı hizaya getirin.
3. Ramı, birlikte verilen somunlar ve cıvatarla platforma bağlayın.

İşletim

Basınç Tahliye Prosedürü

⚠ UYARI



ENJEKSİYON TEHLİKESİ

Sistemin kazayla çalışmasını ya da püskürtme yapmasını önlemek için sistem basıncı manuel olarak tahliye edilmelidir. Yüksek basınç altındaki akışkanlar cilt yoluyla enjekte olabilir ve ciddi yaralanmalara yol açabilir. Enjeksiyon, sıçrayan akışkanlar, hareketli parçalar nedeniyle yaralanma riskini azaltmak için, aşağıdaki durumlarda **Basınç Tahliye Prosedürünü** uygulayın:

- basıncı tahliye etmeniz talimatı verildiğinde
- püskürtme/dağıtım işlemini durdurduğunuzda
- sistem ekipmanlarından herhangi birisi kontrol edildiğinde ya da bakımı yapıldığında
- püskürtme ucu/meme monte edildiğinde ya da temizlendiğinde

⚠ UYARI



HAREKETLİ PARÇA TEHLİKESİ

Ramı ya da sistemin diğer herhangi bir bölümünü kontrol etmeden ya da onarmadan önce ve sistemi kapattığınızda, aşağıdaki **Basınç Tahliye Prosedürünü** uygulayın. Ellerinizin ya da parmaklarınızın sıkışması ya da kopması tehlikesini azaltmak için, ramı indirir ve kaldırırken ellerinizi ve parmaklarınızı kovanlı levhadan, akışkan pompası girişinden ve akışkan konteynırının kenarlarından uzak tutun.

İşletim sırasında, ellerinizin ya da parmaklarınızın sıkışması ya da kopması tehlikesini azaltmak için ellerinizi ve parmaklarınızı limit şalterlerinden uzak tutun.

Ciddi yaralanma riskini azaltmak için bu prosedürü püskürtücüyü kapattığınızda ve sistemin herhangi bir parçasını kontrol etmeden ya da ayarlamadan önce uygulayın.

1. Tabanca/valf tetik emniyetini kilitleyin.

2. Pompaya giden ana hava tedarikini kapatın.
3. Tüm hava sızdırma valflerini kapatın.
4. Tabanca/valf tetik emniyetini açın.
5. Tabancanın/valfin metal kısmını topraklanmış metal kovanın kenarına sıkıca bastırın ve basıncı tahliye etmek için tabancanın/valfin tetiğine basın.
6. Tabanca/valf tetik emniyetini kilitleyin.
7. Boşalan akışkanı toplamak için bir konteynırı hazır edin, sonra drenaj valfini ya da pompa sızdırma valfini açın.
8. Tekrar püskürtme/dağıtım yapmaya hazır olana dek drenaj valfini açık bırakın.

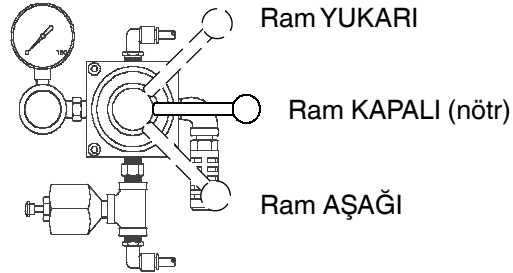
NOT: Püskürtme ucunun/memesinin ya da hortumun tamamen tıkalı olduğundan ya da yukarıdaki işlemlerden sonra basıncın hala tamamen tahliye edilmediğinden şüpheleniyorsanız, boynuz somununu ya da hortum uç kaplinini *çok yavaş* bir şekilde gevşetin ve basıncı kademeli olarak tahliye edin, sonra tamamen gevşetin. Sonra ucu/memeyi ya da hortumu temizleyin.

9. Ramdaki basıncı tahliye etmek istiyorsanız, sayfa 18'deki **Ram Basıncı Tahliye Prosedürüne** bakın.

Ramın İndirilmesi ve Kaldırılması

Ram hava kontrolü üzerindeki ram el valfi kolunun 3 konumu vardır (Şekil 3):

- Ram YUKARI ramı kaldırır.
- Ram AŞAĞI ramı indirir.
- RAM KAPALI ramı “nötr” duruma getirir. Ram el valfinin KAPALI konuma getirilmesi ramın konumunu değiştirmez, ancak hava basıncının ramı aşağı ya da yukarı hareket ettirmeye çalışmasını durdurur.



Şekil 3

İşletim

Akışkan Pompalamak için Hazırlık

Sistemi akışkan pompalamak üzere hazırlamak için aşağıdaki adımları uygulayın. Daha fazla bilgi için Tipik Montaj Çizimine (sayfa 7'deki Şekil 1) bakın.

1. Ram el valfinin kolunu KAPALI konuma getirin (sayfa 12'deki Şekil 3). Ram hava regülatörünü ve ana hava kontrol valfini kapatın.
2. Ram el valfinin kolunu YUKARI konuma getirin (sayfa 12'deki Şekil 3). Ram yukarı doğru hareket etmeye başlayana dek ana hava kontrol valfini ve ram hava regülatörünü açın. Ramın tam yüksekliğine ulaşmasına izin verin.
3. Dolu bir akışkan kovanını ram tabanına yerleştirin ve kovanlı levhanın altında merkezleyin.

NOTE: Bu ramda yan tapaları ya da büyük çentikleri olan kovaları kullanmayın. Pütürlü tapa açıklıkları ya da büyük çentikler sıyrıcıya zarar vererek ya da kovanlı levhayı durdurarak pompada devir artışına neden olur.

4. Ram el valfinin kolunu AŞAĞI konuma getirin (sayfa 12'deki Şekil 3) ve kovanlı levha kovaya girmeye hazır duruma gelene dek ramı indirin, sonra ram el valfinin kolunu KAPALI konuma getirin. Gerekirse, sıyrıcının kovanın kenarına çarpmasını önlemek için kovayı tekrar yerleştirin.
5. Kovanlı levhanın sızdırma kolunu sökün (sayfa 7'deki Şekil 1, Madde 8'e bakın).
6. Tüm hava dışarı atılana ve menfez açıklığından akışkan gelene dek, kovanlı levhayı kovanın içine indirmek için ram el valfi kolunu AŞAĞI konuma getirin (sayfa 12'deki Şekil 3).
7. Ram el valfi kolunu KAPALI konuma getirin ve sızdırma kolunu vidalayın, sayfa 7'deki Şekil 1, Parça 8'e bakın.

8. Rama giden hava basıncını 4 bara (50 psi) ayarlayın. Ram el valfinin kolunu AŞAĞI konuma getirin (sayfa 12'deki Şekil 3).
9. Hem sızdırma-tipi ana hava valfini hem de akışkan dağıtım valfini açarak pompayı yavaşça çalıştırın. Pompanın çok hızlı dönmesine izin vermeyin. Pompayı, sistem dolana ve tüm hava dışarı atılana dek çalıştırın.
10. Pompanın sızdırma-tipi ana hava valfini kapatarak pompayı durdurun.

NOTE: Pompanın ağır akışkanlarla tam olarak dolmaması halinde, rama giden hava basıncını arttırın. Akışkan üst sıyrıcının etrafından dışarı kaçarsa, ram basıncı çok yüksektir ve hava basıncının azaltılması gereklidir.

Akışkanın Pompalanması

Kovadan akışkan pompalamak için:

1. Ram el valfinin kolunu AŞAĞI konuma getirin (sayfa 12'deki Şekil 3).
2. Sızdırma-tipi ana hava valfini açın.
3. Pompa hava regülatörünü açarak pompayı çalıştırın. Sonra pompayı normal işletim için ayarlayın.

Hem pompa hem ramda daima mümkün olan en düşük hava basıncını kullanın.

UYARI

Sisteme aşırı basınç uygulamayın; bu, ciddi yaralanmalara ya da ekipmanın zarar görmesine neden olabilir.

NOTE: Dağıtım tabancası ya da diğer akışkan valfi kapalıysa, pompanın sıfır hızla dönmesi normaldir.

İşletim

Boş Kovaların Değiştirilmesi

Aşağıdaki kova değiştirme prosedürlerine başlamadan önce tüm uyarıları ve talimatları okuyun!

⚠ UYARI



HAREKETLİ PARÇA TEHLİKESİ

Yaralanma ya da ekipmanın hasar görmesi riskini azaltmak için, tahliye basıncını ayarlarken dikkatli olun. Çok yüksek basınç kovanlı levhanın çok hızlı yükselmesine ya da kovanın patlamasına yol açabilir. Çok düşük basınç, ramın kovanın tamamını zeminden kaldırmasına neden olabilir.



BASINÇLI AKIŞKAN TEHLİKESİ

Sızdırma deliğinden malzeme ve hava fışkıracaktır! Yaralanma ya da ekipmanın hasar görmesi riskini azaltmak için, bu tedarik sistemi ile çalışırken göz koruması, eldiven ve koruyucu giysiler kullanın.



SICAK YÜZEY TEHLİKESİ

Eğer bir Therm-O-Flow tedarik birimi kullanıyorsanız, **malzeme ve ekipman sıcak olacaktır!** Yaralanma riskini azaltmak için, bu dağıtım sistemini çalıştırırken ya da bakım yaparken göz koruyucu, eldiven ve koruyucu giysiler kullanın.

⚠ DİKKAT

Eğer bir Therm-O-Flow tedarik birimi kullanıyorsanız, birim tam çalışma sıcaklığında olmadıkça kovanlı levhayı kaldırarak kovanın dışına **çıkarmayın**. Tedarik birimi soğukken kovayı çıkarmaya çalışmak, ekipmanın zarar görmesi ile sonuçlanabilir.

Kovanı Ramdan Çıkarılması

Kovayı ramdan çıkarmak için bu prosedürü uygulayın:

1. Pompanın sızdırma-tipi ana hava valfini kapatarak pompayı durdurun.
2. Kovanlı levhayı kaldırarak kovanın dışına çıkarın.
 - d. Ram YUKARI hava regülatörünü 0. 68 – 1. 02 bara (10 - 15 psi) ayarlayın.
 - e. Ram el valfinin kolunu YUKARI konuma getirin. Aynı anda, kovanlı levha tahliye valfini açıp kapayarak kovadaki basıncı dikkatle eşitleyin.
3. Kovanlı levha kovadan tamamen çıktığında, boş kovayı ramdan çıkarın.
4. Kovanlı levha ve sıyrıcıdaki malzemeyi veya birikintilerini dikkatle temizleyin.

Rama Yeni Bir Kova Yerleştirilmesi

⚠ DİKKAT

Ekipmanın hasar görmesini engellemek için:

- Boş tedarik birimine derhal dolu bir malzeme kovası takın. Tedarik ünitesinin boşken çalışmasına izin vermeyin, bu durum pompanın devir sayısını aşmasına ve sistemin hasar görmesine neden olabilir.
- Üstünde çöküntüler oluşmuş ya da başka bir şekilde hasar görmüş malzeme kovaları kullanmayın, kovanlı levha sıyrıcısı hasar görebilir.

Yeni bir malzeme kovası yüklemek için bu prosedürü uygulayın:

1. Rama yeni bir kova takmadan önce kovanlı levha ve sıyrıcıdaki malzemeyi veya birikintilerini dikkatle temizleyin.
2. Sıyrıcıya bir yağlama maddesi sürün. Yağlama maddesi, pompalanacak akışkan ile uyumlu olmalıdır. (Uyumlu bir yağlama maddesi için malzeme tedarikçisine danışın.)
3. Uygun bir malzeme kovasının kapağını çıkarın.

Bir sonraki sayfada devam etmektedir.

İşletim

Rama Yeni Bir Kova Yerleştirilmesi (devam)

- Malzemeyi açığa çıkarmak için kovadaki diğer ambalaj malzemelerini çıkarın. Malzemenin yüzeyinde yabancı madde bulunmadığından emin olun.

NOT:Yeni bir malzeme kovasının kapağını, kovayı düz tutup kapağı yukarı kaldırarak çıkarın. Kapağın eğilmesi biriken kirlerin kovanın içine dökülmesine, bu da ekipmanın hasar görmesine neden olabilir.

- Kovayı, yükseltilmiş olan kovanlı levhanın altına koyun.
- Kovanlı levhayı kovanın içine indirin:
 - Ram el valfinin kolunu AŞAĞI konuma getirin.
 - Kovanlı levha inerken kovanın konumunu kontrol edin. Gerekirse, kovaya temas etmeden önce kovanlı levhayı indirmeyi durdurun ve kovanlı levhaya göre hizalamak için kovanın konumunu ayarlayın.
 - Kovanlı levhayı indirmeye devam edin. Kovanlı levha kovanın içine girerken, hava sızdırma çubuğunu gevşetin. Sızdırma çubuğunun gevşetilmesi, kovanlı levha ile malzemenin üst kısmı arasında sıkışan havanın kaçmasına olanak sağlar.
 - Sızdırma çubuğu deliğinde boşalan hava kesildiğinde sızdırma çubuğunu yerine takın ve sıkın.
- Ram hava basıncını normal işletim için ayarlayın.
- Kova değişimi sırasında içeri giren havayı malzeme pompasından tahliye edin.
 - Pompa sızdırma deliğinin altına bir atık kabı koyun.
 - Önce sızdırma deliğini, sonra pompa hava basıncını açın.
 - İçinde hava kalmayana dek malzemenin sızdırma deliğinden akmasına izin verin.
 - Önce pompaya giden havayı, sonra sızdırma deliğini kapatın.
 - Pompaya giden havayı açın ve pompa hava regülatörünü normal işleme ayarlayın.

UYARI



sızacaktır.

Yaralanma ya da ekipmanın hasar görmesi riskini azaltmak için, havayı boşalttıktan sonra sızdırma çubuğunu sıkı olduğunuzdan emin olun. Aksi takdirde sıcak malzeme açıklıktan dışarı

- Normal çalışmaya dönün.

Kapatma

- Ram el valfinin kolunu KAPALI konuma getirin (sayfa 12'deki Şekil 3). Rama ve pompaya giden hava tedarikini kapatın.

UYARI

Basıncı tahliye etmeniz talimatı verildiğinde ciddi yaralanma riskini azaltmak için, her zaman **Basınç Tahliye Prosedürünü** (sayfa 12) uygulayın.

- Basıncı tahliye edin.**

Acil Durum Durdurma

- Ramın hareket etmesini önlemek için, ram el valfinin kolunu (sayfa 12'deki Şekil 3) KAPALI konuma getirin.
- Pompayı durdurmak için, motorun hava girişine en yakın pompa Sızdırma-tipi Ana Hava Valfini [sayfa 7'deki Şekil 1, Madde (C)] kapatın.

Yıkama Güvenliği

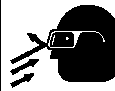
- Yıkama yapmadan önce tüm sistemin ve yıkama kovalarının doğru şekilde topraklandığından emin olun. Sayfa 10'daki **Sistemin Topraklanması** bölümüne bakın.

UYARI

Basıncı tahliye etmeniz talimatı verildiğinde ciddi yaralanma riskini azaltmak için, her zaman **Basınç Tahliye Prosedürünü** (sayfa 12) uygulayın.

- Basıncı tahliye edin.**

UYARI



BASINÇLI AKIŞKAN TEHLİKESİ

Daima mümkün olan en düşük akışkan basıncını kullanın ve sıvı enjeksiyon yaralanması, statik kıvılcım ve sıçrama tehlikesini azaltmak için yıkama esnasında tabanca/valf ile kova arasında sağlam bir metalden-metale temas sağlayın.

- Püskürtme ucunu/memeyi tabancadan/dağıtım valfinden sökün.

İşletim

Muayene Sıklığı

Periyodik olarak (ayda bir) ram kılavuz kovanları, çubuklar ve silindirlerde aşınma ve hasar kontrolü yapın ve tüm aşınmış parçaları değiştirin. Aşınmış parçaların değiştirilmesi hakkındaki talimatlar için **Servis** bölümüne (sayfa 18) bakın.

Pompanın muayene sıklığı için pompanın kullanma kılavuzuna bakın.

Arıza Tespiti Çizelgesi

Sorun	Neden(ler)	Çözüm(ler)
Ram yükselip alçalmıyor.	Ana hava valfi kapalı ya da hava hattı tıkalı. Hava basıncı yeterli değil. Piston aşınmış ya da hasarlı. El valfi kapalı ya da tıkalı.	Hava valfini açın, hava hattındaki tıkanıklığı giderin. Ram basıncını artırın. Pistonu değiştirin. Sayfa 20'deki prosedüre bakın. El valfi ya da egzozu açın, tıkanıklığı giderin.
Ram çok hızlı yükseliyor ya da alçalıyor.	Ram hava basıncı çok yüksek.	Ram hava basıncını azaltın.
Silindir çubuğunun etrafından hava sızıyor.	Çubuk contası aşınmış.	Kılavuz kovandaki halka-contaları değiştirin. Sayfa 20'deki prosedüre bakın.
Akışkan, kovanlı levha sıyrıcısından sonra sıkışıyor.	Ram hava basıncı çok yüksek. Sıyrıcı aşınmış ya da hasarlı.	Ram hava basıncını azaltın. Sıyrıcıyı değiştirin. Sayfa 18'deki prosedüre bakın.
Malzeme pompası düzgün dolmuyor ya da hava pompalıyor.	Ana hava valfi kapalı ya da hava hattı tıkalı. Pompa hava basıncı yeterli değil. Piston aşınmış ya da hasarlı. El valfi kapalı ya da tıkalı. El valfi kirli, aşınmış ya da hasarlı. Eğrilmiş kova kovanlı levhayı durdurmuş.	Hava valfini açın, hava hattındaki tıkanıklığı giderin. Pompa basıncını artırın. Pistonu değiştirin. Sayfa 20'deki prosedüre bakın. El valfi ya da egzozu açın, tıkanıklığı giderin. El valfini temizleyin, bakım yapın. Kovayı değiştirin.
Hava basıncı kovayı aşağıda tutmuyor ya da levhayı yukarı itiyor.	Ana hava valfi kapalı ya da hava hattı tıkalı. Ram hava basıncı yeterli değil. Valf geçişi tıkalı. Piston contası aşınmış.	Hava valfini açın, hava hattındaki tıkanıklığı giderin. Ram hava basıncını artırın. Valf geçişini temizleyin. Contayı değiştirin.

Servis

Bu bölümde, ramın farklı kısımlarına nasıl servis yapılacağı anlatılmıştır.

Ram Basınç Tahliye Prosedürü

⚠ UYARI

Rama servis yaparken ciddi yaralanma riskini azaltmak için, daima aşağıdaki prosedürü uygulayın.

Ramdaki hava basıncını tahliye etmek için:

1. Sistem basıncını tahliye edin.

⚠ UYARI

Basıncı tahliye etmeniz talimatı verildiğinde ciddi yaralanma riskini azaltmak için, her zaman **Basınç Tahliye Prosedürünü** (sayfa 12) uygulayın.

2. Pompa hava kontrolü üzerindeki ram el valfinin kolunu (sayfa 12'deki Şekil 3) kullanarak ramı AŞAĞI konuma getirin.
3. Ram el valfinin kolunu KAPALI konuma getirin.
4. Ana hava sızdırma valfini [sayfa 7'deki Şekil 1, Madde (C)] kapatın.
5. Havayı ramın her iki tarafından dışarı verin:
 - o. Ramın bir tarafındaki tüm hava dışarı verilene dek ram el valfinin kolunu AŞAĞI konuma getirin.
 - p. Ramın diğer tarafındaki tüm hava dışarı verilene dek ram el valfinin kolunu YUKARI konuma getirin.

Sıyırıcının Bakımı

Baskılı-metalden bir kovanlı levha varsa, sıyırıcı bakım bilgileri için Form# 308049'a bakın; aksi halde aşağıdaki prosedürü uygulayın. Daha fazla bilgi için tedarik ünitesi ya da sistem dokümantasyonuna bakın.

Sıyırıcıyı, kovanlı levhayı tedarik ünitesinden sökmeden değiştirebilirsiniz.

⚠ UYARI

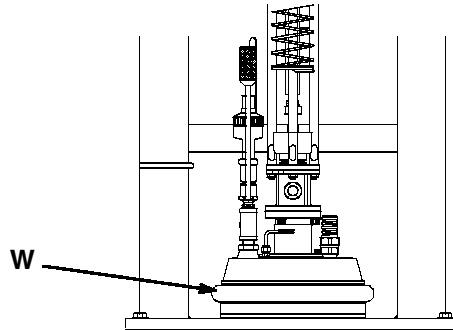


SICAK YÜZEY TEHLİKESİ

Eğer bir Therm-O-Flow® tedarik birimi kullanıyorsanız, **malzeme ve ekipman sıcak olacaktır!** Yaralanma riskini azaltmak için, bu dağıtım sistemine bakım yaparken göz koruyucu, eldiven ve koruyucu giysiler kullanın.

Aşınmış ya da hasarlı bir sıyırıcıyı (Şekil 4'teki W) değiştirmek için:

1. Boş kovaların değiştirilmesine ilişkin dikkat ve uyarı yazılarını gözeterek ve sayfa 14'teki **Kovanın Ramdan Çıkarılması** bölümündeki adımları izleyerek kovanlı levhayı kaldırıp kovanın dışına çıkarın.
2. Sıyırıcı uç bağlantısını ayırın ve kelepçeyi örten şeridi arkaya doğru bükün. Sonsuz dişli vidayı sökerek kelepçeyi gevşetin, sonra sıyırıcıyı sökün.
3. Şeridi yeni sıyırıcıya geçirin.
4. Şeridin ucunu kelepçeden geçirin ve sıkın.



Şekil 4

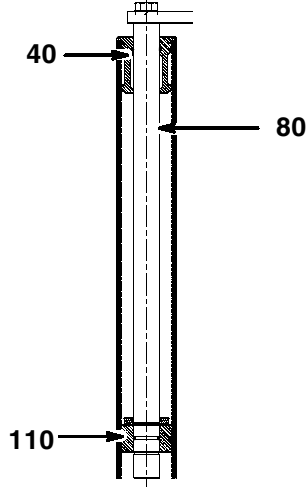
5. Sıyırıcının uçları birbirleri ile tam olarak birleşene dek sıyırıcıyı kovanlı levhanın tüm çevresine geçirmek için kauçuk bir tokmak kullanın.
6. Sıyırıcıya bir yağlama maddesi sürün. Yağlama maddesi, pompalanacak akışkan ile uyumlu olmalıdır. Uyumlu bir yağlama maddesi için malzeme tedarikçisine danışın.

Servis

Bu prosedürleri uygulamadan önce, malzeme kovasını ramdan çıkarın. *Isıtmalı bir tedarik ünitesi kullanıyorsanız, kovayı sadece tedarik ünitesi sıcakken çıkarın.* Boş kovaların değiştirilmesine ilişkin dikkat ve uyarı yazılarını gözetin ve sayfa 14'teki **Kovanın Ramdan Çıkarılması** bölümündeki adımları izleyin.

Kaldırma Çubuğunun Bakımı

Daima her iki silindire aynı anda bakım yapın. Kaldırma çubuğuna (80) bakım yaptığınızda, aynı zamanda kılavuz kovandaki (40) ve kaldırma -çubuğu pistonundaki (110) halka-contaları da değiştirmenizi şiddetle öneriyoruz.



Şekil 5

Aşağıdaki prosedür, kaldırma çubuğunun her iki ucuna nasıl bakım yapılacağını açıklamaktadır. Şekil 5 ile Şekil 8'e ve Parçalara bakın.

1. Hem Sistem Hem Ram Basıncını Tahliye Edin.

! UYARI

Basıncı tahliye etmeniz talimatı verildiğinde ciddi yaralanma riskini azaltmak için, her zaman **Basıncı Tahliye Prosedürünü** (sayfa 12) uygulayın.

Rama bakım yaptığınızda ciddi yaralanma riskini azaltmak için, her zaman **Ram Basıncı Tahliye Prosedürünü** (sayfa 18) uygulayın.

2. Ramın en aşağı konumda olduğundan emin olun.
3. Kaldırma çubuklarındaki iki somunu ve tespit rondelalarını sökün.
4. Pompa montaj levhasını döndürerek kaldırma çubuklarından çıkarın. Pompa montaj levhasını yerine bağlayın, böylece pompa ve gezer levha düşmeyecektir.
5. Kılavuz kovayı (40) sökün.

! UYARI

Kılavuz kovayı ya da pistonu sökmek için basınçlı hava kullanmayın. Pistonu ya da kılavuz kovayı sökmek için basınçlı hava kullanılması kişisel yaralanmalara neden olabilir.

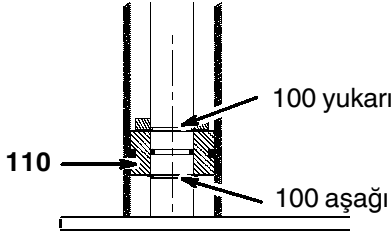
- q. Spiral tutma halkasının çıkıntısını bir pense ile tutun ve spiral tutma halkasını döndürerek yuvasından çıkarın.
 - r. Kılavuz kovayı (40) kaydırarak çubuktan çıkarın.
6. Kaldırma çubuğunu ramın silindirinden sökün.
 - s. 3/4"-10 x 1.5" uzunluğunda bir vidayı kaldırma çubuğunun üst tarafına vidalayın.
 - t. Cıvatayı sıkıca tutun ve kaldırma çubuğunu (80) düz olarak yukarı kaldırarak silindirin dışına çıkarın.
 - u. Çubuğu bir tezgahın ya da diğer bir çalışma yüzeyinin üzerine koyun.

Bir sonraki sayfada devam etmektedir.

Servis

Kaldırma Çubuğunun Bakımı (devam)

7. Kaldırma-çubuğu pistonuna bakım yapın (Şekil 6):

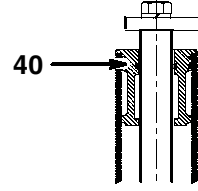


Şekil 6

NOTE: Kaldırma-çubuğu pistonuna ya da kılavuz kovana her bakım yaptığınızda daima yeni halka-contalar takın.

- v. Piston tutma halkasını (100) sökün. aşınma ve hasar kontrolü yapın ve gerekiyorsa yenisi ile değiştirin.
- w. Pistonu (110) tutma çubuğundan (80) sökün ve aşınma ve hasar kontrolü yapın. Gerekliyorsa yenisi ile değiştirin.
- x. İki eski halka-contayı (Parçalarda 70 ve 120) pistonun içinden ve dışından sökün. Bu halka-contaları yenileriyle değiştirin.
- y. Halka-contaları, halka-conta yağlama maddesi ile yağlayın.
- z. Pistonu (110) tekrar kaldırma çubuğunun (80) üzerine koyun. Üst tutma halkasına göre yerleştirin.
- aa. Alt piston tutma halkasını (100), pistonun alt kısmı ile kaldırma çubuğunun ucu arasındaki yuvasına geri takın.
- ab. Kaldırma çubuğunu (80) silindirine dikkatle yeniden takın. Çubuğu, düz olarak gidebildiği kadar itin.

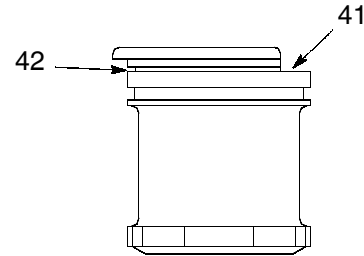
8. Kılavuz kovana bakım yapın (Şekil 7):



Şekil 7

3 à 4 weken na schriftelijke goedkeuring van onze prijsofferte, vanaf de ontvangst van de definitieve te vertalen documenten (of andere termijn met u overeen te komen).

- ac. Kılavuz kovayı kontrol edin. Hasarlı ya da aşınmışsa, yenisi ile değiştirin.
- ad. İki eski halka-contayı (Parçalarda 60 ve 230) kılavuz kovanın içinden ve dışından sökün. Bu halka-contaları yenileriyle değiştirin.
- ae. Halka-contaları, halka-conta yağlama maddesi ile yağlayın.
- af. Kılavuz kovayı kaydırarak tekrar kaldırma çubuğunun üzerine geçirin. Spiral tutma halkasından boşalan alanın (41) ramın ortasına doğru baktığınızdan emin olun, sonra kılavuz kovayı tamamen silindirin içine doğru itin.



Şekil 8

- ag. Spiral tutma halkası yuvasının (42) içine doğru iterek yeni bir spiral tutma halkası takın. Düzgün olarak takılabilmesi için halkayı biraz hareket ettirmeniz gerekebilir.

Bu halka, halkanın çıkıntısı ramın ortasına doğru dönük ve bu çıkıntı spiral tutma halkasının kılavuz kovana üzerinde kalan yegane kısmı olduğunda tam olarak takılmış olur.

- 9. Diğer kaldırma çubuğunun parçalarına bakım yapmak için, 5 ile 8 arasındaki adımları tekrar edin.
- 10. Aynı somunları ve tespit rondelalarını kullanarak pompa montaj levhasını rama bağlayın. 54 N.m (40 fit-libre) torkla sıkın.

Parçalar

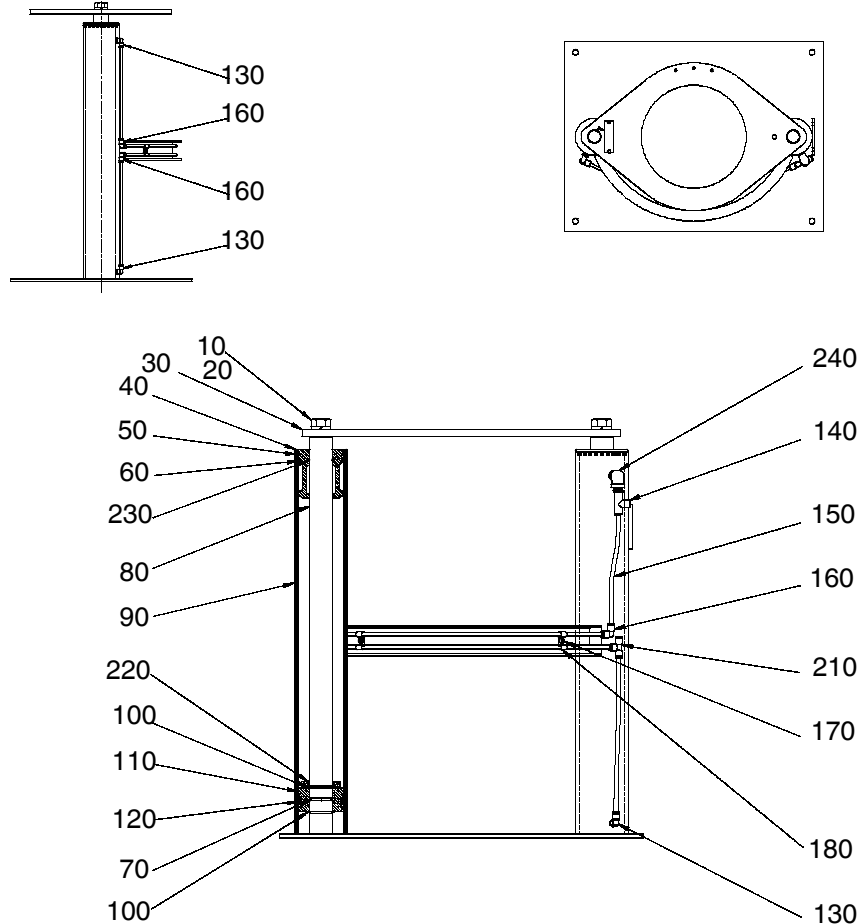
Model 241086, Ram Modülü

Model 918405, Ram Modülü

Ref. No.	Parça No.	Açıklama	Miktar
10	516587	Vida, altıgen başlı 45 mm (3/4") -10 x 1.5	2
20	101015	Rondela, tespit 45 mm (3/4")	2
30	617374	Levha, üst	1
40	617375	Kovan, kılavuz	2
50*	617373	Halka, tutma	2
60*	162440	Halka-conta 2.75 ID x 0.12 WA	2
70*	158776	Halka-conta 1.25 ID x 0.12 THK	2
80	617372	Çubuk, kaldırma, Model 918405 ve Model 918495'te kullanılır	2
	194154	Çubuk, kaldırma, Model 241086'da kullanılır	2
90	918404	Kaynaklı yapı, ram, 76 mm (3"), Model 918405 ve Model 918495'te kullanılır	1
	241087	Kaynaklı yapı, ram, 76 mm (3"), Model 241086'da kullanılır	1
100*	C20417	Halka, tutma, Ø 1.5 mil için uzun başlı	4

110*	617371	Piston	2
Ref. No.	Parça No.	Açıklama	Miktar
120*	160258	Halka-conta 2.62 ID x 0.19 CS	2
130	112782	Dirsek, erkek, geçme .25 OD x 1/4 npt	3
140	C20365	T-parça, erkek geçme .25 OD tüb	1
150	C12509	Tübler, siyah naylon .25 OD	86
160	C20354	Rakor, dirsek geçme .25 OD x .25 OD	3
170	C19979	Vida, soket başlı #10-24 x 0.38	2
180	517254	Klips, 0.25 OD için tübler	2
210	C20344	T-parça, geçme	1
220*	C36268	Tampon	2
230*	156593	Halka-conta 1.5 ID x 0.12 THK	2
240	100840	İç-dış dişli dirsek 1/4 npt	1

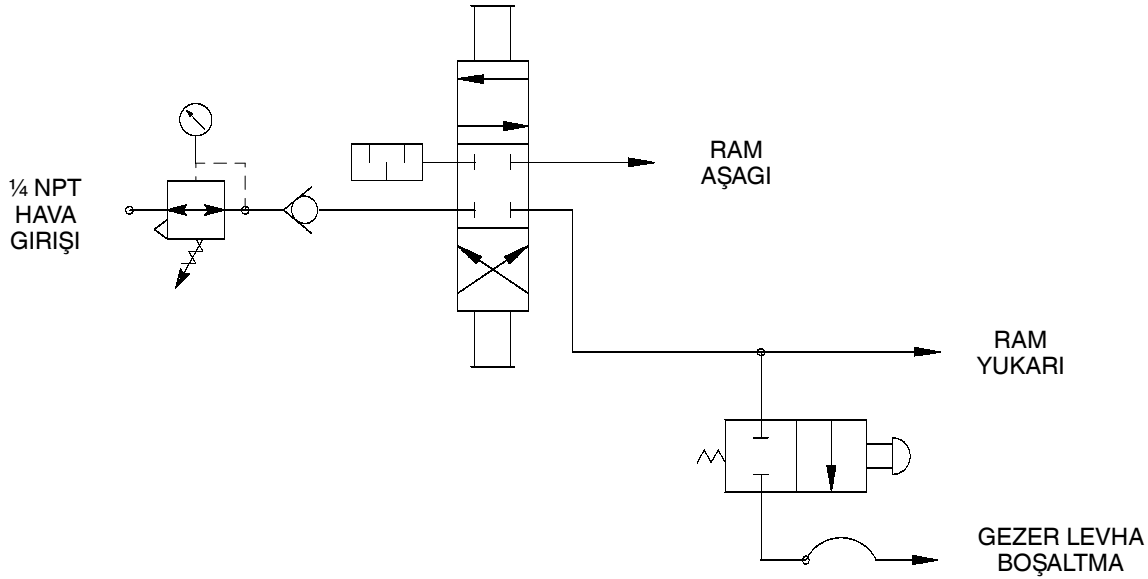
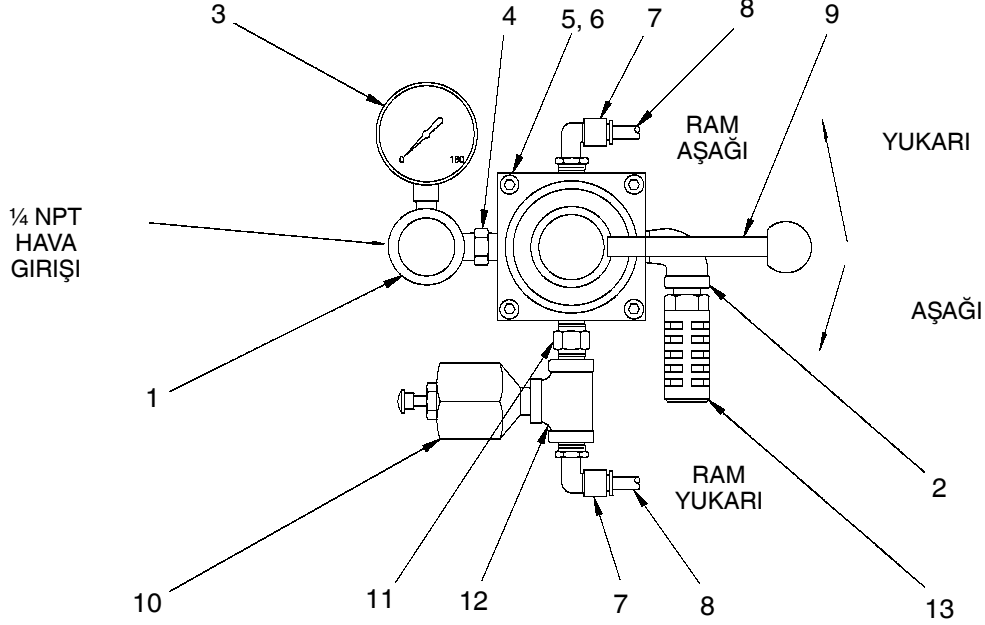
* Bu parçalar, ayrı olarak satın alınabilecek olan 918439 Ram Onarım Setine dahildir.



Parçalar

Model 918406, 5 Galonluk Ram Havası Kontrol Donanımı

Ref. No.	Parça No.	Açıklama	Miktar	Ref. No.	Parça No.	Açıklama	Miktar
10	C11023	Regülatör, hava	1	70	C19391	Dirsek, rakor	1
20	100840	İç-dış dişli dirsek 1/4 npt	1	80	054172	Tübler, siyah naylon	300"
30	111598	Basınç göstergesi, hava	1	90	C06015	Valf 4-yönlü, manuel, 1/4 npt	1
40	617817	Çek valf, SST, 250 psi	1	100	918108	Valf, tahliye	1
50	C19812	Vida, altı köşe, soket başlı	4	110	C20479	Rakor, nipel altıgen	1
60	101016	Rondela, tespit	4	120	104984	T-parça, boru	1

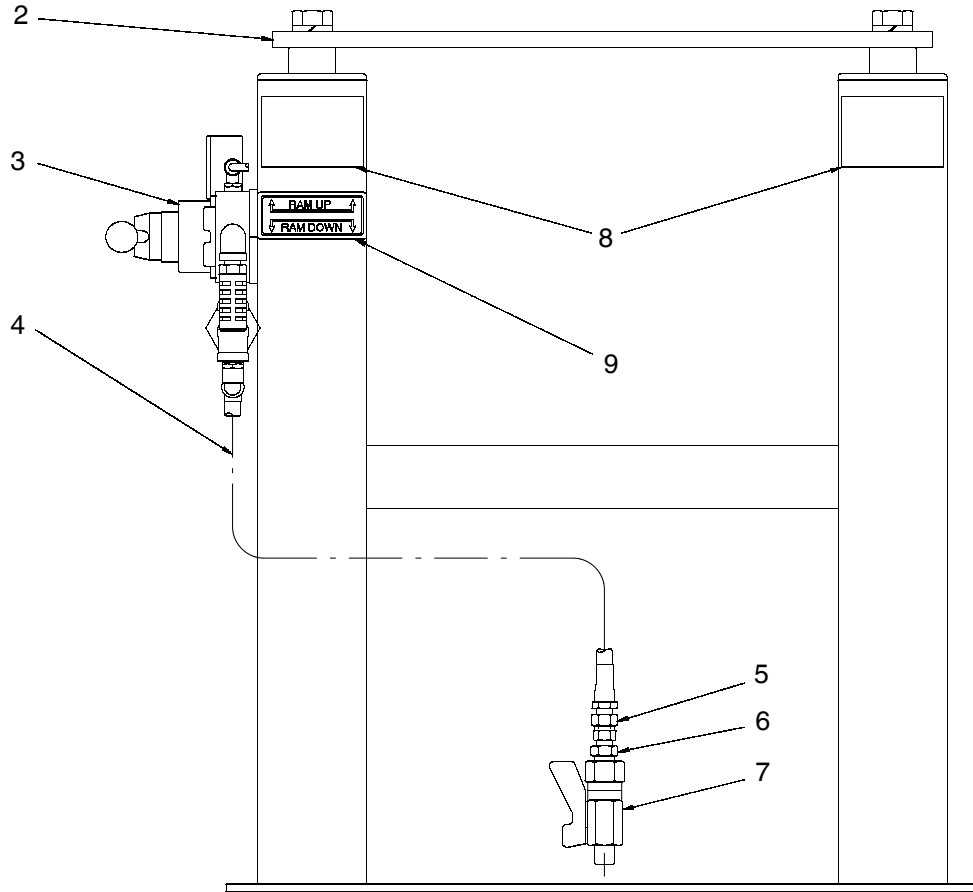


8735A

Parçalar

Model 918495, Havayla-Çalışan Ram Modülü

Ref. No.	Parça No.	Açıklama	Miktar	Ref. No.	Parça No.	Açıklama	Miktar
2	918405	Modül, Ram 3" 5 galon (Sayfa 21'e bakın)	1	6	100176	Burç, altıgen	1
3	918406	Kontrol donanımı, ram havası 5 galon (Sayfa 22'ye bakın)	1	7	208391	Valf, bilyalı	1
4	C12007	Hava hortumu, 1/4" npt	1	8	C14043	Etiket, sıkışma noktası uyarısı	1
5	156823	Rakor, döner	1				



8734A

Aksesuarlar

Sadece Orijinal Graco Parçaları ve Aksesuarları Kullanın.

Açıklama

Parça No.

ISITMALI 5-GALONLUK GEZER LEVHA DONANIMI

240, 380, 480, 575 VAC için kullanılır.

305 mm (12") O. D. Silikon Sıyırıcı hortum

Check-Mate 800 Isıtmalı Modül
15:1 President

617335
617325

ISITMASIZ 5-GALONLUK KOVANLI LEVHA DONANIMI

305 mm (12") O.D.

Kovanlı levha, yüksek viskoziteli hortum tipi için (sıyırıcı hortumu yok) **918408**
Kovanlı levha, düşük viskoziteli sıyırıcı tipi için (Buna-N) **918409**
Kovanlı levha, düşük viskoziteli sıyırıcı tipi için (Buna-N), Check-Mate 800 ve **237702**

Check-Mate 1000 pompalar ile kullanılır

ISITMASIZ 5-GALONLUK SIYIRICI HALKASI SETİ

305 mm (12") O.D.

Bu set, 918408 ile kullanılan hortum ve kelepçeyi içerir

PVC, Isıtmasız uygulamalar

C03064

RAM VE HAVA KONTROLÜ İÇİN HAVA KONTROL MODÜLLERİ

2 Regülatörlü modül, ram ve motor için kontrolleri içerir

4 Regülatörlü model ram yukarı, ram aşağı, tahliye ve motor için kontrolleri içerir

8.8 bar (125 psig) **MAKSİMUM ÇALIŞMA BASINCI**, Ram için

2-Regülatörlü hava kontrol modülü, King/Bulldog/Senator hava motorları için **918407**
4-Regülatörlü hava kontrol modülü, King/Bulldog/Senator hava motorları için **918416**

KOVA DÜŞÜK SEVİYE SETİ

Kova boşaldığında kırmızı bir işaret sinyali yanar.

918430

MONTAJ SETİ

Check-Mate pompaları kovanlı levhaya monte etmek için gereklidir.

222776

HAVA MOTORU/POMPA MONTAJ SETİ

Isıtmalı uygulamalarda, Isıtmalı Check-Mate 800 pompayı çeşitli hava motorlarına (King, Bulldog, Senator) bağlamak için kullanılır.

C32434

HAREKETLİ PLATFORM SETİ

Bir ramı hareketli bir platforma monte etmek için kullanılır.

918414

HORTUM DESTEK SETİ

Bükülmeleri önlemek için rama giden hortumu destekler. Sadece 20 litrelik (5 galon) uygulamalarda kullanılır.

C31197

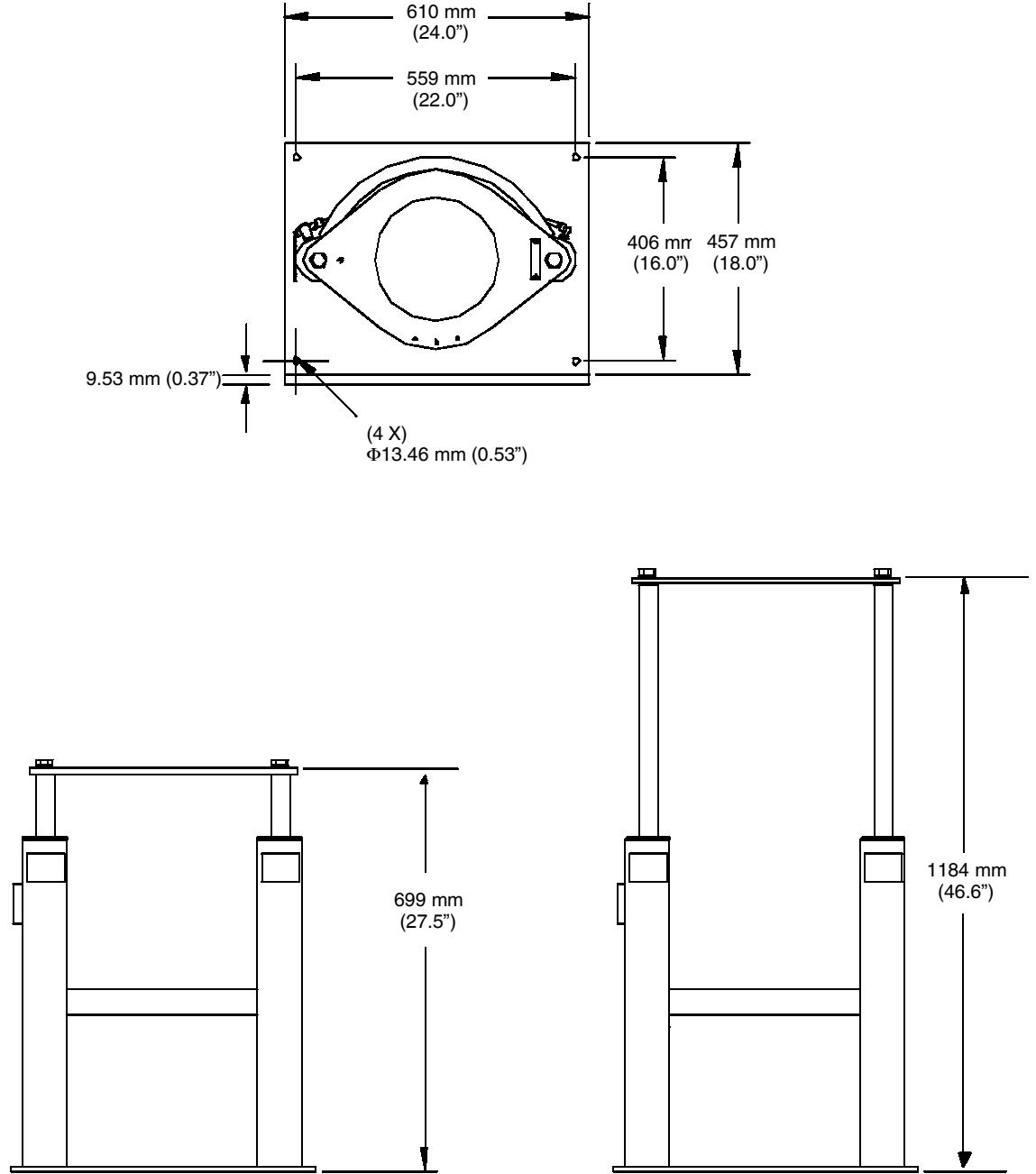
RAM ONARIM SETİ

Bu set halka-contaları, tutma halkalarını, pistonu ve tamponu içerir.

918439

Boyutlar

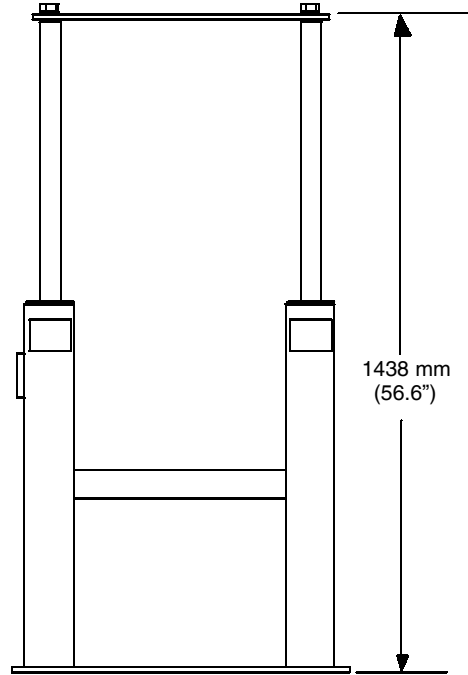
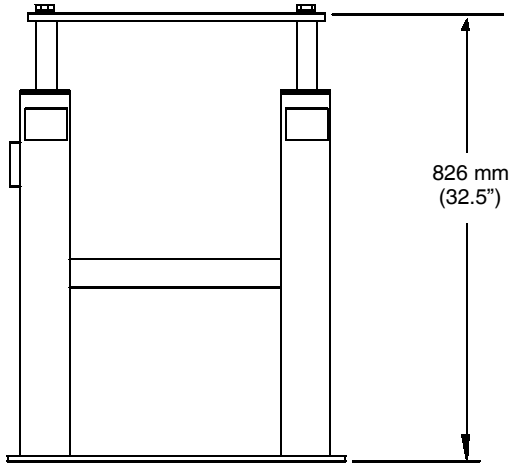
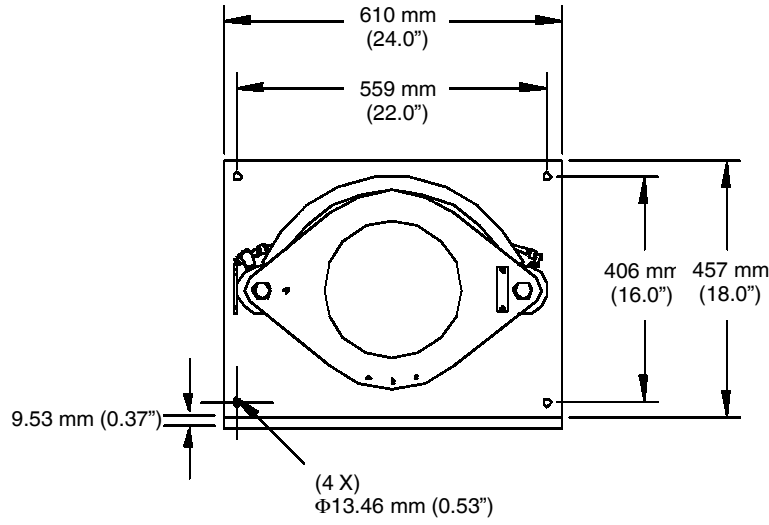
Model 918405 ve Model 918495 için Ram Montaj ve Açıklık Boyutları



Şekil 9

Boyutlar

Model 241086 için Ram Montaj ve Açıklık Boyutları



Teknik Veriler

Maksimum ram giriş hava basıncı	8.8 bar (125 psi)
Ağırlık	yaklaşık 68 kg (150 libre)
Ramın ıslanan parçaları (konstrüksiyon malzemeleri)	Karbon çelik, nitril, naylon
Zemin alanı boyutları	610 mm x 457 mm (24" x 18")
Model 918405 ve Model 918495 Toplam yükseklik (indirilmiş)	699 mm (27.5")
Model 241086 Toplam yükseklik (indirilmiş)	826 mm (32.5")
Model 918405 ve Model 918495 Toplam yükseklik (uzatılmış)	1184 mm (46.6")
Model 241086 Toplam yükseklik (uzatılmış)	1438 mm (56.6")
Ses (sadece ram)	
*4.5 bar'da (100 psi) ses basıncı seviyesi	80db(A)

*Değerler, varsayılan operatör konumunda, ram tamamen aşağı ve yukarı konumdayken alınmıştır.

Check-Mate, King, Mini-5, Monark ve President, Graco, Inc.'nin ticari markalarıdır.
Bulldog, Senator ve Therm-O-Flow, Graco, Inc.'nin ticari markalarıdır.

Standart Graco Garantisi

Graco, kendisi tarafından üretilmiş olan ve kendi ismini taşıyan ve orijinal alıcıya kullanılmak üzere satılan tüm ekipmanların satış tarihi itibarıyla hiçbir malzeme ve işçilik hatasına sahip olmadığını 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. Ancak bu garanti, ekipmanın Graco'nun yazılı önerilerine göre monte edilmiş, çalıştırılmış ve bakımı yapılmış olması durumunda geçerlidir.

Bu garanti genel aşınma ve yıpranmayı kapsamaz ve Graco genel aşınma ve yıpranmadan ya da hatalı montaj, yanlış uygulama, aşındırma, korozyon, yetersiz ya da uygun olmayan bakım, ihmal, kaza, kurcalama ya da Graco'nun ürettikleri haricindeki bileşen parçalarının kullanılması sonucunda ortaya çıkan hiçbir arıza, hasar ya da aşınmadan sorumlu değildir. Graco, kendisi tarafından temin edilmeyen yapıların, aksesuarların, ekipmanın ya da malzemelerin Graco ekipmanları ile uyumlu olmaması ya da Graco tarafından temin edilmeyen yapılar, aksesuarlar ya da malzemelerin uygun olmayan tasarım, üretim, montaj, işletim ya da bakımı sonucunda ortaya çıkabilecek arıza, hasar ya da aşınmalardan da sorumlu tutulamaz.

Bu garanti, arızalı olduğu bildirilen ekipmanın, bildirilen arızanın doğrulanması için yetkili bir Graco distribütörüne nakliye ücreti önceden ödenerek iade edilmesi koşuluna bağlıdır. Bildirilen arızanın doğrulanması durumunda, Graco tüm arızalı parçaları ücretsiz olarak onaracak ya da değiştirecektir. Ekipman, nakliye ücreti önceden ödenmiş olarak orijinal alıcıya iade edilecektir. Eğer ekipmanın muayenesi sonucunda malzeme ya da işçilik hatasına rastlanmaz ise, onarım işi parça, işçilik ve nakliye maliyetlerini içerebilecek makul bir ücret karşılığında yapılacaktır.

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 YERINE 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, kendisi tarafından satılan ama kendisi tarafından üretilmiş olmayan aksesuarlar, ekipmanlar, malzemeler ya da bileşenler ile bağlantılı olarak hiç bir garanti vermemekte ve tüm zimni ticari elverişlilik ve belirli bir amaca uygunluk garantilerini reddetmektedir. Graco tarafından satılan ancak Graco tarafından üretilmiş olmayan bu ürünler (elektrik motorları, şalterler, hortumlar, vs. gibi), varsa kendi üreticilerinin garantisi altındadır. Graco, alıcıya bu garantilerle ilgili 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 olmayacaktır.

Bu belgede yer alan tüm yazılı ve görsel veriler, basıldığı sırada mevcut olan en son ürün bilgilerini yansıtmaktadır. Graco'nun herhangi bir zamanda önceden haber vermeden değişiklik yapma hakkı saklıdır.

Satış Ofisi: Minneapolis
Uluslararası Ofisler: Belçika, Kore, Hong Kong, Japonya

**GRACO N.V. ; Industrieterrein - Oude Bunders;
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium
Tel.: 32 89 770 700 - Faks: 32 89 770 777**

www.graco.com

A.B.D.'DE BASILMIŞTIR 310525 12/1995, 12/2003