

Basınç Dengeleme Valfi

30913312R

REV. C

Basınç dengeleme valfi, akışkan kaynağından gelen basınç değişikliklerinin etkisini en aza indirger ve pistonlu pompa değişikliği ya da dengesiz pompa düşüşlerinin neden olduğu malzeme akışı değişikliklerini azaltır ya da ortadan kaldırır. Ani artış değişimlerinin giderilmesi, uygulama sürecinde tutarlılık sağlar.

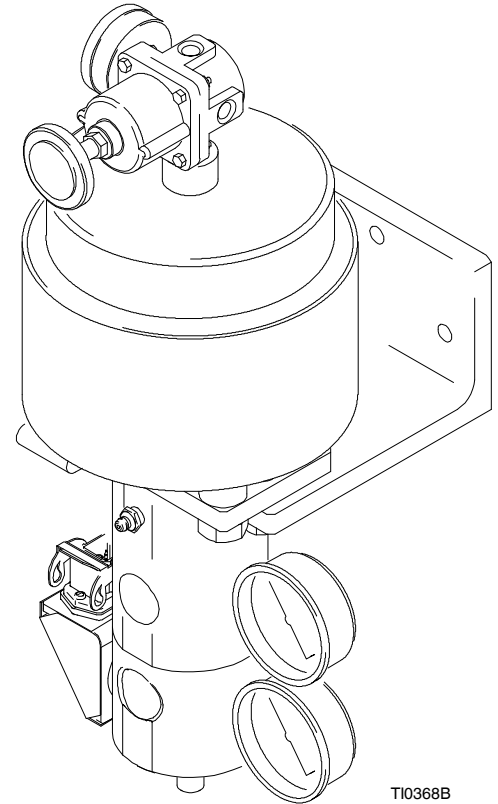
Basınç dengeleme valfi aşağıdaki durumlarda kullanılır:

- dağıtım döngüsü boyunca tutarlı bir tanecik boyutu gerektiren uygulamalarda.
- kapalı (deadhead) bir sistemde dağıtım valfi açıldığında, malzemenin ilk ani artışının üstesinden gelmek için.
- vizkozitenin genellikle 100,000 cps'den daha yüksek olduğu tek bileşenli malzemeler ile.



Uyarı ve talimatları okuyun.

Kompensatör parça numaraları, oranlar ve çalışma basınçları için sayfa 2'ye bakın.



T10368B

**Model 243656
Gösterilmiştir**

Kanıtlanmış kalite, öncü teknoloji

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



İçindekiler

Semboller	3
Uyarılar	3
Kompensatör Modelleri	2
Ambalajdan Çıkarma ve Tekrar Ambalajlama	6
Genel Bilgiler	7
Montaj	8
Bakım	11
Arıza Tespiti	12
Servis	13
Parça Listesi	16
Kablo Diyagramı	20
Onarım Setleri ve Aksesuarlar	21
Teknik Veriler	22
Garanti	24
Graco Telefon Numarası	24

Kompensatör Modelleri

Parça No.	Seri	Oran ve Tip (parça listesi sayfası)	Maksimum Çalışma Havası Basıncı	Maksimum Çalışma Akışkan Basıncı
			MPa, bar (psi)	MPa, bar (psi)
243206	A	51:1 , Isıtmalı 120V	0.7, 7.0 (100)	23.8 , 238 (3500)
243654	A	51:1 Çevre	0.7, 7.0 (100)	23.8, 238 (3500)
243655	A	23:1 Çevre	0.7, 7.0 (100)	17.2 , 172.4 (2500)
243656	A	23:1, Isıtmalı 240V	0.7, 7.0 (100)	17.2, 172.4 (2500)
243657	A	51:1, Isıtmalı 240V	0.7, 7.0 (100)	23.8, 238 (3500)
243658	A	23:1 , Isıtmalı 120V	0.7, 7.0 (100)	17.2, 172.4 (2500)

Semboller

Uyarı Sembolü



UYARI

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

Dikkat Sembolü



DİKKAT

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

UYARI



TALİMATLAR

EKİPMAN YANLIŞ KULLANIM TEHLİKESİ

Ekipmanın yanlış kullanımı ekipmanın delinmesine ya da arızalanmasına ve sonuçta ciddi yaralanmalara neden olmasına yol açabilir.

- Bu ekipman sadece profesyonel kullanım içindir.
- Ekipmanı çalıştırmadan önce tüm kullanım kılavuzlarını, levhaları ve etiketleri okuyun.
- Ekipmanı sadece tasarlandığı amaç için kullanın. Kullanım konusunda emin olmamanız durumunda Graco distribütörünüzü arayın.
- Ekipman üzerinde değişiklik ya da modifikasyon yapmayın. Sadece orijinal Graco parçaları ve aksesuarları kullanın.
- Ekipmanı günlük olarak kontrol edin. Aşınmış ya da hasarlı parçaları derhal onarın ya da değiştirin.
- Ekipman üzerinde ya da ekipmana ait **Teknik Verilerde** belirtilen maksimum çalışma basıncını aşmayın. Sisteminizdeki en düşük nominal değere sahip parçanın maksimum çalışma basıncını aşmayın.
- Ekipmandaki ısılanan parçalarla uyumlu akışkanlar ve solventler kullanın. Tüm ekipman kılavuzlarının **Teknik Veriler** bölümüne bakın. Akışkan ve solvent üreticilerinin uyarılarını okuyun.
- Ekipmanı çekmek için hortumları kullanmayın.
- 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.
- Bu ekipmanı kullanırken işitme koruması (kulaklık) takın.
- Basıncılı ekipmanları kaldırmayın.
- Geçerli tüm yerel, bölgesel ve ulusal yangın, elektrik ve güvenlik yönetmeliklerine uyun.

! UYARI



YANGIN VE PATLAMA TEHLİKESİ

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

- Ekipmanı ve püskürtme yapılan nesneyi topraklayın. Sayfa 8.'deki **Topraklama** bölümüne bakın.
- Bu ekipmanı kullanırken statik kıvılcımlanma olursa ya da bir elektrik çarpması hissederseniz, **püskürtmeyi/dağıtımı derhal durdurun**. Sorunu tanımlayana ve giderene dek ekipmanı kullanmayın.
- Solventlerden ya da püskürtülen/dağıtılan akışkandan kaynaklanan buhar oluşumunu engellemek için temiz havayla havalandırma sağlayın.
- Püskürtme/dağıtım alanında solvent, bez parçaları ve benzin de dahil olmak üzere hiç bir atık bulundurmayın.
- Püskürtme/dağıtım alanındaki tüm ekipmanların elektrik bağlantılarını ayırın.
- Püskürtme/dağıtım alanındaki tüm açık alevleri ve pilot ateşleri söndürün.
- Püskürtme/dağıtım alanında sigara içmeyin.
- Püskürtme/dağıtım alanındaki lamba düğmelerini, ortamda gaz olması veya çalışma esnasında açıp kapatmayın.
- Püskürtme/dağıtım alanında benzinli motor çalıştırmayın.



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 kapta 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.



SICAK YÜZEY VE AKIŞKAN TEHLİKESİ

Isıtılmış akışkan ciddi yanıklara neden olabilir ve ekipman yüzeylerinin çok ısınmasına yol açabilir.

- Bu ekipmanı ısıtılmalı bir sistemde kullanırken koruyucu eldiven ve giysiler kullanın.
- Yüzey sıcakken metal ısıtma bloğuna dokunmayın.
- Servis işlemlerinden önce ekipmanın tamamen soğumasını bekleyin.

Bazı ısıtılmalı sistemler, PUR ısıtılmalı malzemelerin dağıtılması için tasarlanmıştır. PUR sistemleri havalandırma kapakları ile birlikte tedarik edilir ve yeterli havalandırma ile özel olarak tasarlanmış sistem bileşenleri gerektirirler.

! UYARI



HAREKETLİ PARÇA TEHLİKESİ

Hava motoru pistonu gibi hareketli parçalar parmaklarınızı sıkıştırabilir ya da koparabilir.

- Pompayı başlatırken ya da çalıştırırken tüm hareketli parçalardan uzak durun.
- Ekipmana servis yapmadan önce, ekipmanın beklenmedik bir şekilde çalışmasını önlemek için sayfa 10'daki **Basınç Tahliye Prosedürü**'nü uygulayın.



ENJEKSİYON TEHLİKESİ

Tabancadan, hortumdaki sızıntılardan ya da delinmiş bileşenlerden püsküren akışkan vücutunuza enjekte olabilir ve bir uzvun kesilmesi gerekliliği de dahil olmak üzere son derece ciddi bir yaralanmaya yol açabilir. Deri veya göze sıçrayan akışkanlar da ciddi bir yaralanmaya neden olabilir.



- Cilde enjekte olan akışkan sadece bir kesik gibi görünebilir, ancak bu ciddi bir yaradır. **Derhal tıbbi yardım alın.**
- Boya tabancasını bir başkasına ya da vücudun herhangi bir kısmına doğrultmayın.
- Elinizi ya da parmaklarınızı meme ucunun üstüne koymayın.
- Akışkan sızıntılarını elinizle, vücudunuzla, eldivenle ya da bez parçalarıyla durdurmaya ya da yönünü değiştirmeye çalışmayın.
- Akışkanı "geri" püskürtmeyin; bu havalı bir püskürtme tabancası değildir.
- Tabanca difüzörünün çalışmasını haftada bir kontrol edin.
- Püskürtme yapmadan önce tabanca tetik emniyetinin çalıştığından emin olun.
- Püskürtmeyi durdurduğunuzda tabanca tetik emniyetini kilitleyin.
- Aşağıdaki durumlarda sayfa 10'daki **Basınç Tahliye Prosedürünü** uygulayın: basıncı tahliye etmeniz talimatı verildiğinde; püskürtmeyi durdurduğunuzda; ekipman üzerinde temizlik, kontrol ya da servis işlemleri yapılırken ya da meme ucu monte edilir ya da temizlenirken.
- Ekipmanı çalıştırmadan önce tüm akışkan bağlantılarını sıkın.
- Hortumları, boruları ve kaplinleri günlük kontrol edin. Aşınmış, hasarlı ya da gevşek parçaları derhal değiştirin. Sabit bağlantılı (akuple) hortumlar onarılamaz; hortumu tamamen değiştirin.

Ambalajdan Çıkarma ve Tekrar Ambalajlama

Ürünün Ambalajdan Çıkarılması

Basınç dengeleme valfi, sevkiyat için Graco tarafından dikkatle ambalajlanmıştır. Ürün geldiğinde, birimin ambalajını açmak için aşağıdaki prosedürü uygulayın:

1. Sevkiyat hasarı olup olmadığını görmek için sevkiyat kutusunu dikkatle kontrol edin. Hasar tespit edilmesi durumunda hemen nakliyecisi ile irtibata geçin.
2. Kutuyu açın ve içindekileri dikkatle inceleyin. Gevşek ya da hasarlı parça olmamalıdır.
3. Konteynerde yer alan tüm parçaları ambalaj makbuzu ile karşılaştırın. Tüm eksiklikler ya da diğer muayene sorunları derhal rapor edilmelidir.
4. Kutuyu ve ambalaj malzemelerini, daha sonra kullanmak üzere güvenli bir yerde depolayın. Graco, birimin yeniden sevk edilmesinin gerekmesi olasılığına karşı tüm ambalaj maddelerinin saklanması önermektedir.

Genel Bilgiler

Açıklama

Basınç dengeleme valfinin amacı, bir dağıtım valfi ya da memesine bir hortum yoluyla, akış aşağısı yönünde tutarlı bir sızdırmazlık maddesi ve yapıştırıcı malzeme akışı sağlamaktır.

Basınç dengeleme valfi, bir valf makarasını açmak için, döner bir diyaframa hassas olarak regüle edilmiş bir hava basıncı uygular. Makarayı iterek kapatmak için, makaranın karşı tarafına akış aşağı geri basınç uygulanır. İki karşıt güç, makaranın malzemeyi konik bir valf yatağından geçerken kısmasını sağlar, böylece basınç dalgalanmaları dengelenir.

Alanı ve 1" (25.5 mm) stroku sayesinde, makara malzemenin yerini değiştirir. Makara, basınç dengeleme valfinin akış aşağısı ucuna uzandığında, anlık tedarik basıncı kaybını dengelemek için 1.0 cu. inç'e kadar malzeme sağlayabilir. Makara, kapatma noktasından daha geriye çekildiğinde, malzemeyi akış aşağı uçtan çeker. Bu, rahatlatıcı bir etki sağlar.

Makarayı regülatörlerden ayıran nokta, deplasmanıdır. Giriş basıncı makaraya göre ayarlanır, böylece makara akış yukarısı basıncıdaki değişikliklerden etkilenmez.

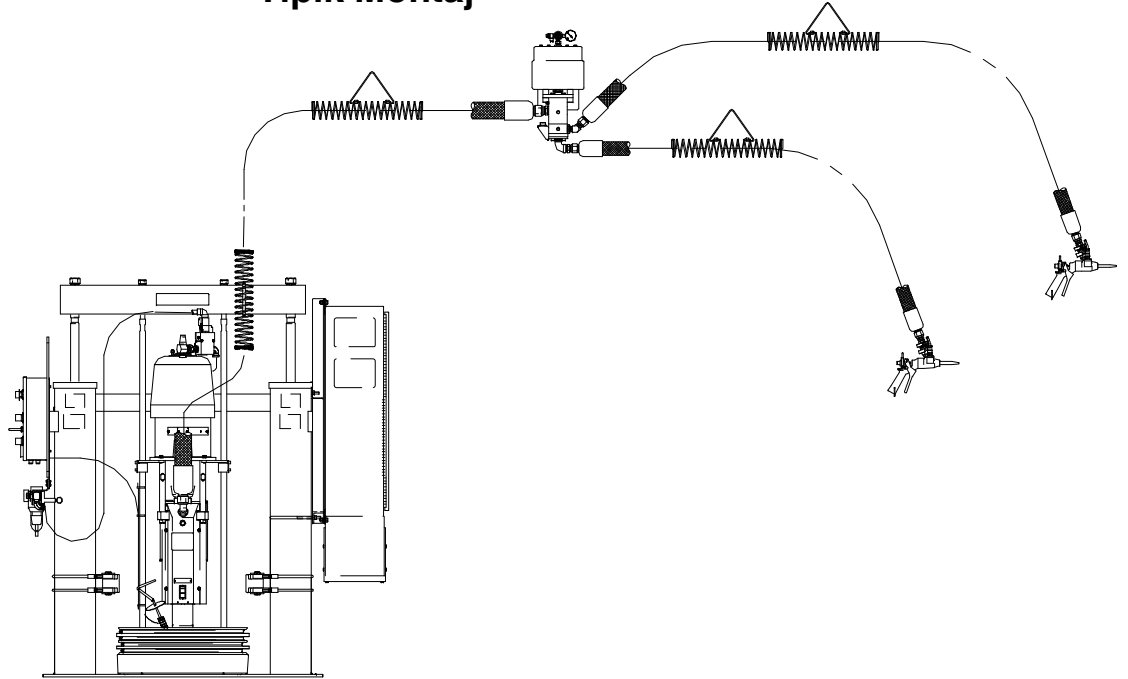
Makaranın ucunun alanına karşılık hava silindiri (döner diyafram) alanı, tıpkı pistonlu bir pompanın sahip olduğu güç oranı gibi, basınç dengeleme valfinin güç oranını belirler. Basınç Dengeleme Valfinin çevre ve ısıtılabilir modellerinde 23:1 ve 51:1 oranları mevcuttur.

Giriş basıncı dengelenmiş olduğundan, yüksek oranlı bir pompayla düşük oranlı bir basınç dengeleme valfi kullanılabilir. Optimum işleme, gerekli basıncı sağlamak için en düşük oranlı basınç dengeleme valfi kullanılarak ulaşılabilir.

İşletim

Basınç dengeleme valfi, doğru kontrol sağlamak amacıyla, hava silindiri için hassas bir hava regülatörü ile birlikte monte edilir. Ayrıca, giriş ve çıkış akışkan basıncı göstergeleri ile birlikte monte edilir. Malzeme dağıtılırken aşırı aşınmayı önlemek için, basınç dengeleme valfinin tamamında 300 psi diferansiyel basıncı aşmayın (giriş ve çıkış akışkan basıncı göstergeleri arasındaki fark).

Tipik Montaj



Montaj

Sistemin Topraklanması

⚠ UYARI



YANGIN, PATLAMA VE ELEKTRİK ÇARPMASI TEHLİKESİ

Yangın, patlama ve ciddi yaralanma tehlikesini azaltmak için sisteminizin her bir parçasının düzgün olarak topraklanması önem taşır. Sayfa 4'teki **YANGIN VE PATLAMA TEHLİKESİ** uyarısı bölümünü okuyun ve aşağıdaki topraklama talimatlarına uyun.

Aşağıdaki topraklama talimatları, temel bir dağıtım sistemi için minimum gerekliliklerdir. Sisteminiz, topraklanması gereken başka ekipman ya da nesneler içerebilir. Bulunduğunuz bölge ve ekipman tipine ilişkin ayrıntılı topraklama talimatları için yerel elektrik yasalarını kontrol edin. Sisteminizin gerçek toprağa bağlanmış olması gereklidir.

1. **Pompa:** pompayı, ayrı pompa kullanım kılavuzunda açıklanan şekilde bir topraklama kablosu ve kelepçe bağlayarak topraklayın.
2. **Hava kompresörleri ve hidrolik güç kaynakları:** bu ekipmanı üreticinin önerilerine göre topraklayın.
3. **Akışkan hortumları:** topraklama sürekliliği sağlamak için sadece maksimum 500 fit (150 m) toplam hortum uzunluğuna sahip topraklı hortumlar kullanın. Akışkan hortumlarınızın elektrik direncini en az haftada bir kez kontrol edin. Hortumunuzun üzerinde maksimum elektrik direncini belirten bir etiket yoksa, maksimum direnç sınırları için hortum tedarikçisi ya da üreticisi ile irtibata geçin. Hortum direnci önerilen sınırları aşıyorsa, hortumu derhal değiştirin.
4. **Flo-gun:** tabancayı, düzgün olarak topraklanmış bir akışkan hortumu ve pompasına bağlayarak topraklayın.
5. **Akışkan tedarik konteynırı:** yerel yasalara göre topraklayın.
6. **Dağıtım alanındaki yanıcı akışkanlar:** onaylı, topraklanmış kaplarda tutulmalıdır. Bir vardiya için gereken miktardan fazlasını depolamayın.

7. **Yıkama sırasında kullanılan tüm solvent kovaları:** yerel yasalara göre topraklayın. Sadece iletken olan metal kovalar kullanın. Kovayı, kağıt ya da karton gibi iletken olmayan ve topraklama sürekliliği bozan bir yüzey üzerine koymayın.
8. **Yıkama yaparken ya da basıncı tahliye ederken topraklama sürekliliği sağlamak için:** tabancanın metal bir kısmını topraklanmış metal bir kovanın kenarına sıkıca bastırın ve tabancanın tetiğine basın.

Genel Bilgi

NOT: Metindeki parantez içindeki referans rakamlar ve harfler, Şekil 1'deki işaretleri gösterir.

Bir basınç dengeleme valfi, manuel ve otomatik dağıtım uygulamalarında kullanılabilir.

⚠ UYARI



ELEKTRİK ÇARPMASI TEHLİKESİ

Bu ekipmanın monte edilmesi ve bakımının yapılması, elektrik çarpmasına ya da diğer ciddi yaralanmalara neden olabilecek parçalara erişilmesini gerektirir. Kontrol donanımına sadece kalifiye elektrikçilerin erişmesine izin verin.

Basınç Dengeleme Valfinin Yeri

- Basınç dengeleme valfi, tedarik pompası ile dağıtım valfinin arasına konulmalı ve dağıtım noktasına mümkün olduğunca yakın olmalıdır.

⚠ DİKKAT

Uzunluğu 15 fit'ten fazla olan akış aşağısı hortumlar, valfin ani artışları dengeleme etkisini azaltmaya başlar.

⚠ UYARI



BASINÇLI EKİPMAN TEHLİKESİ

Yaralanma ya da ekipmanın hasar görmesi riskini azaltmak için:

- Tüm malzeme hortumu bağlantılarının sağlam olduğundan emin olun.
- Sistemin hazır ve basınç vermenin güvenli olduğunu doğrulayana dek sisteme basınç vermeyin.

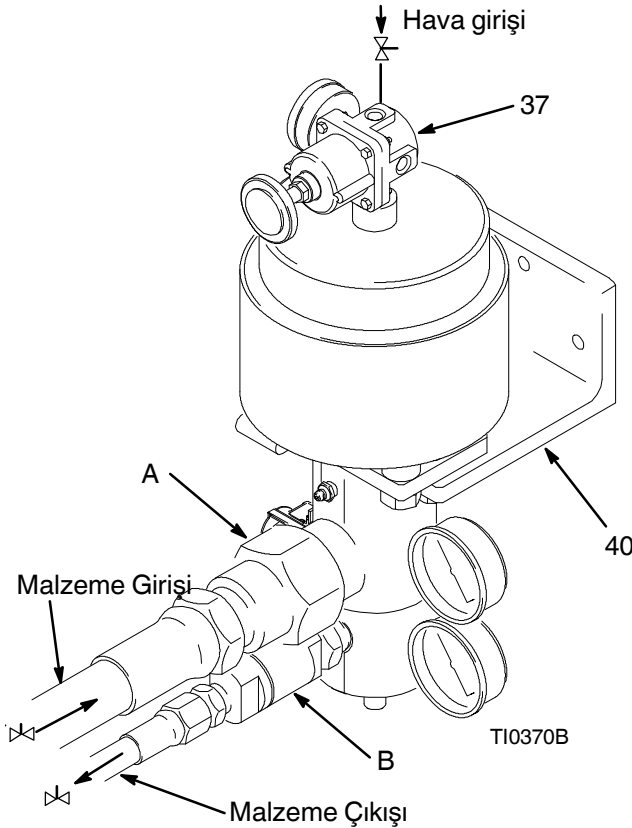
Montaj

Basınç Dengeleme Valfinin Monte Edilmesi

Basınç dengeleme valfi monte edilmeden önce, ekstra giriş/çıkış tapaları ve yalıtım sargısının (sadece ısıtmalı birimler için) takılması gereklidir. İki giriş ve çıkış deliği vardır. Hangilerinin kullanılacağına karar verin ve diğerlerini tıkayın. Çelik akışkan kovanının, birlikte verilen yalıtım sargısı ve bandı ile tamamen sarın.

Basınç dengeleme valfini monte etmek için:

- Basınç dengeleme valfini monte edin.
- Hava hattını bağlayın.
- Giriş ve boşaltma hortumunu bağlayın.



Şekil 1

1. Bağlı montaj mesnedini (40) kullanarak, basınç dengeleme valfini sağlam bir desteğe ya da 75 libre ağırlığı taşıyabilecek bir duvara monte edin. Şekil 1'e bakın.
2. Hava hattını, basınç dengeleme valfinin regülatörüne (37) bağlayın. Şekil 1'e bakın.

3. Malzeme tedarik hortumunu basınç dengeleme valfinin giriş deliğine (A), malzeme boşaltma hortumunu ise basınç dengeleme valfinin çıkış deliğine (B) bağlayın. Şekil 1'e bakın.

NOT: Kompensatörün, hava ve malzeme giriş/çıkış hatları için kapatma valfleri ile izole edilmesi önerilir.

UYARI

Sisteminizin, bileşenlerin delinmesine neden olarak ciddi yaralanmalara yol açabilecek aşırı basınçla yüklenmesi riskini azaltmak için, pompaların belirtilen maksimum giriş hava basıncını asla aşmayın (pompa kılavuzundaki **Teknik Verilere** bakın).

Basınç Kompensatörünün Ayarı

1. Rama ve pompaya hava basıncı verildiğinden emin olun.
2. Isıtmalı sistemler için, sistemi çalışma sıcaklığına getirin.
3. Basınç dengeleme valfinin hava regülatörünü maksimuma (tam açık) ayarlayın.
4. Malzeme dağıtım valfinin altına bir atık kabı koyun.
5. Tedarik pompası basıncını yavaşça arttırın ve sistemin tamamını doldurun.
6. Sistem tamamen dolduktan sonra, tedarik pompası basıncını istenen regüle edilmemiş malzeme akış hızı sağlanana dek ayarlayın.
7. Tedarik pompası malzeme basıncını 300 psi arttırın.
8. İstenen akış hızı sağlanana dek basınç kompensatörü hava regülatörünün ayarını düşürün.
9. Malzeme akışı aniden artana dek tedarik pompası basıncını düşürün, sonra, ani artış giderilene dek basıncı arttırın.
10. Şimdi, basınç kompensatörü hava regülatörü ile nihai malzeme akış hızı ayarlamaları yapılabilir.
11. Daha sonra referans olarak kullanmak üzere tüm regülatör ve malzeme basınçlarını kaydedin.

NOT: Basınç dengeleme valfindeki giriş ve çıkış basıncı arasındaki fark 300 psi değerini aşmamalıdır.

Montaj

- Basınç dengeleme valfinin tamamındaki diferansiyel basıncı değiştirmek amacıyla, akışkan basıncı göstergelerini 300 psi toleransının içine getirmek için hassas hava regülatörü basıncını arttırarak ya da azaltarak ayarlayın (sıfır psi değerine mümkün olduğunca yakın bir basınç farkı sağlayın).
- Hava regülatörünü, malzeme dağıtılırken ayarlayın.
 - Silindire giden hava basıncını arttırıldığında, çıkış akışkan basıncı artar.
 - Hava basıncını azaltıldığında, çıkış akışkan basıncı azalır.
- Basınç dengeleme valfinin pistonunun daima “yüzdüğünden” ve strokunun daha ötesine uzanarak orada kalmadığından emin olun. Bunu, hava silindiri ile basınç dengeleme valfinin ana gövdesi arasındaki makarayı izleyerek kontrol edin.
 - Makara, tedarik pompası strokunu değiştirdiğinde aşağı hareket etmeli, tedarik pompası basıncı normale döndüğünde ise yukarı hareket etmelidir.
 - Makara geri çekilmezse, hava silindirine gelen hava basıncını hafifçe azaltın. Dağıtım valfi kapandığında makara hafifçe geri çekilerek dağıtım hortumunda bir rahatlama etkisine neden olacaktır.

Basınç Tahliye Prosedürü

Bu prosedür, sisteminiz ile birlikte verilen kullanım kılavuzunda açıklanmıştır. Lütfen bu dokümana bakın.

! UYARI



HAREKETLİ PARÇA TEHLİKESİ

Ramı ya da sistemin diğer herhangi bir bölümünü kontrol etmeden ya da onarmadan önce ve sistemi kapatırken, ayrı sistem

kılavuzunuzdaki **Basınç Tahliye Prosedürünü** uygulayın. Ellerinizin ya da parmaklarınızın sıkışması ya da kopması tehlikesini azaltmak için, ramı indirir ve kaldırırken ellerinizi ve parmaklarınızı gezer levhadan, akışkan pompası girişinden ve akışkan kabının kenarlarından uzak tutun.

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

! UYARI



Malzeme ve ekipman sıcak olacaktır!

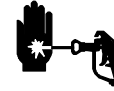
Yaralanma riskini azaltmak için, bu dağıtım sistemini monte ederken, çalıştırırken ya da bakım yaparken göz koruyucu, eldiven ve koruyucu giysiler kullanın.

! UYARI



YÜKSEK BASINÇLAR, CİDDİ KİŞİSEL YARALANMALARA NEDEN OLABİLİR. Malzeme genişlemesinden dolayı sistemde oluşabilecek basıncı azaltmak için **SİSTEMİN ISITILMASI SIRASINDA DAĞITIM VALFİNİ AÇTIĞINIZDAN** emin olun.

! UYARI



ENJEKSİYON TEHLİKESİ

Sistemin kazayla çalışmasını ya da püskürtme yapmasını önlemek için sistem basıncı manuel olarak tahliye edilmelidir. Yüksek basınç altındaki akışkanlar ciltte enjeksiyon yoluyla kesiklere 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
- meme ucu/meme monte edildiğinde ya da temizlendiğinde

Bakım

Tablo 1’de, Basınç Dengeleme Valfine ait koruyucu bakım programı gösterilmiştir.

Tablo 1. Koruyucu Bakım Programı

Program	Bileşen Açıklaması
Haftalık	Kompensatör gövdesi
	Gresi gözle incelemek için tapayı çıkarın. Çok fazla pompalanmış malzeme varsa, sayfa 13'teki talimatları izleyerek sökün. Bileşenleri gerektiği gibi temizleyin ya da değiştirin.
Haftalık	Bileşenleri yağlayın.
	Gresi gözle incelemek için tapayı çıkarın. Gerekliyse, Gray Mobilith SCH220 gres ile yağlayın.
Günlük	Makaranın serbestçe “yüzdüğünü” kontrol edin.
	Hava silindiri ile basınç dengeleme valfinin ana gövdesi arasındaki makarayı izleyin. Tedarik pompası basıncı normale döndüğünde, makara yukarı ve aşağı hareket etmelidir. Makara geri çekilmezse, hava silindirine gelen basıncı hafifçe azaltın.

Arıza Tespiti

Sorun	Neden	Çözüm
Çıkış malzeme basıncı tutarlı değil.	Giriş basıncı çok düşük.	Tedarik pompalarından giriş basıncını ayarlayın.
	Dahili boğaz contalar, halka contalar ve/veya piston aşınmış.	Contaları değiştirin, pistonu inceleyin ve/veya değiştirin.
Dağıtım yapılmadığı sırada çıkış basıncı oluşuyor.	Dahili boğaz contalar, halka contalar ve/veya piston aşınmış.	Contaları değiştirin, pistonu inceleyin ve/veya değiştirin.
Malzeme dışarı sızıyor.	İç contalar aşınmış.	Contaları değiştirin.
Çıkış basıncı yeterli değil.	Malzeme regülatörü düzgün ayarlanmamış.	Sayfa 9'daki basınç kompensatörünün ayarı bölümüne bakın.
	Tedarik pompaları çok düşüğe ayarlanmış ya da kapatılmış.	Tedariki doğrulayın.
Akış hızı ayarlandığında, malzeme basıncı göstergelerindeki değerler değişmiyor.	Malzeme göstergeleri hasarlı.	Değiştirin.
	Basınç ayarlama aralığı aşılmış.	Basıncı, daha düşük bir basınç aralığında ayarlayın.
Piston “yüzmüyor”	Conta aşınmış.	Contayı değiştirin.
Hava regülatörü, tutarlı bir basınç değeri göstermiyor.	Regülatörü ayarı düzgün değil.	Hava regülatörünü değiştirin ya da onarın.
	Regülatör düzgün çalışmıyor.	
Regülatöre hava gitmiyor.	Hava hortumu bağlı değil ya da gevşek.	Regülatöre giden hava hortumunu bağlayın ya da sıkın.

Servis

NOT: Metindeki parantez içindeki referans rakamlar ve harfler, sayfa 16-19'da yer alan şekillerdeki ve parça çizimlerindeki işaretleri gösterir.

**UYARI**

**EKİPMAN YANLIŞ KULLANIM TEHLİKESİ**

Ekipmanın hasar görmesini ve kişisel yaralanmaları önlemek için, Basınç Dengeleme Valfini monte ederken ve kullanırken dikkatli olun.

Sökme

1. Basınç dengeleme valfini tabancaya ve ısıtma birimlerine bağlayan tüm hortumları sökün.
2. Isıtmalı modellerde, yalıtım sargısını çıkarın.
3. Montaj mesnedini (40) montaj levhasına (14) bağlayan iki civatayı (41), rondelaları (42) ve somunları (43) sökün.
4. İki adet vidayı (25, 56) ve iki adet ara parçayı (13, 55) sökün.
5. Hava silindirini (1) ve pistonu (8) kompensatör gövdesinden 816) ve blok çıkışından (11) dikkatle sökün.
6. Pistonu (8), anahtar takılan düz kenarlardan tutarak ayar somununu (2) gevşetin. Saat yönünün tersine döndürerek pistonu (8) hava silindirinden (1) sökün.
7. Montaj levhasını (14) kompensatör gövdesine (16) bağlayan dört adet vidayı (3) sökün.
8. Montaj levhasını (14) sökün.
9. Yatak pistonunu (5), kompensatör gövdesinin (16) içinden çıkarın.
10. Halka contayı (6), yatak pistonunun (5) dış tarafındaki üst yuvadan çıkarın. Yatak pistonunun (5) içinde yer alan boyun contayı (45) çıkarın.
11. Kompensatörü gövdesinin (16) içinde yer alan boyun contayı (9) çıkarın.
12. Kompensatör gövdesini (16) baş aşağı çevirin. Kompensatör gövdesinin üst ve alt yarım parçalarını bir arada tutan dört adet vidayı (12) sökün.

13. Isıtıcı kapağını (23) blok çıkışına (11) bağlayan iki adet vidayı (19) sökün. Isıtıcı birimini blok çıkışına (11) bağlayan iki adet vidaya (20) ulaşmak için ısıtıcı kapağını (23) sökün. Vidaları (20) ve rondelaları (21) sökün.
14. Kartuş ısıtıcıyı (28, 57) ve RTD sıcaklık sensörünü (27) blok çıkışından (11) dikkatle sökün.
15. Halka contayı (10) ve kısma adaptörünü (17), kompensatör gövdesinin alt kısmının ortasındaki açıklıktan çıkarın.
16. Boyun contayı (9) sökün.
17. Boyun contalar (9, 45), rondelalar (21), kısma adaptörü (17) ve halka contalarda (6, 10) aşınma ya da zayıflama olup olmadığını dikkatle kontrol edin. Aşınmış ya da hasarlı olmaları durumunda değiştirin.
18. Pistonu (8) dikkatle kontrol edin. Hasarlıysa ya da yüzeyinde çentikler varsa değiştirin.

⚠ DİKKAT

Sadece yüksek sıcaklık sentetik gresi ya da Graco kartuş no. 115982'yi kullanın. Diğer greslerin kullanılması birimin arıza yapmasına ya da sistemin kirlenmesine neden olabilir.

Kompensatörün Tekrar Monte Edilmesi

1. Boyun contaya (9) bol miktarda yüksek sıcaklık sentetik gres ya da Graco kartuş no. 115982 (32) sürün. Boyun contayı (9), dudakları aşağı bakacak şekilde, kompensatör gövdesinin (16) alt kısmındaki açıklıktan dikkatle içeri sokun.
2. Kısma adaptörüne (17) bol miktarda yüksek sıcaklık sentetik gres ya da Graco kartuş no. 115982 (32) sürün. Kısma adaptörünü (17), boyun contanın (9) üzerinden, kompensatör gövdesinin (16) alt kısmındaki açıklıktan dikkatle içeri sokun. Halka contayı (10), kısma adaptörünün (17) üstüne yerleştirin.
3. Isıtıcının (28, 57) ve RTD sıcaklık sensörünün (27) üzerine Yağlama Maddesi Termal Bileşeni (31) ile kaplayın ve kompensatör gövdesinin (16) alt kısmındaki uygun yerlerine takın.
4. Isıtıcı (28, 57) ve RTD sıcaklık sensörü (27) kablolarını, blok çıkışında (11) yer alan deliklere yerleştirin.
- Konektör mesnedini $\pm 180^\circ$ döndürebilmek için yeterli uzunlukta iletken kablo bırakın.

Servis

5. Blok çıkışı (11) ile kompensatör gövdesini (16) dikkatle hizalayın ve dört adet vidayı (12) kullanarak bağlayın. Vidaları (12) 45 fit-lb. (61 N•m) torkla sıkın.
6. İki adet vidayı (20) ve rondelaları (21) kullanarak ısıtıcı birimini blok çıkışına (11) bağlayın.
7. Isıtıcı kapağını (23) ve vidaları (19) yerlerine takın.
8. Isıtıcıyı baş aşağı çevirin. Boyun contaya (9) bol miktarda yüksek sıcaklık sentetik gres ya da Graco kartuş no. 115982 (32) sürün. Boyun contayı (9), dudakları aşağı bakacak şekilde, kompensatör gövdesinin (16) üst tarafının ortasındaki açıklıktan dikkatle içeri sokun.
9. Halka contaya (6) bol miktarda yüksek sıcaklık sentetik gres ya da Graco kartuş no. 115982 (48) sürün. Halka contayı, yatak pistonunun (5) dış tarafında yer alan oyuğa yerleştirin.
10. Çubuk boyun contasına (45) bol miktarda yüksek sıcaklık sentetik gres ya da Graco kartuş no. 115982 (32) sürün. Boyun contayı (45), dudakları aşağı bakacak şekilde, yatak pistonunun (5) içine yerleştirin.
11. Yatak pistonunun (5) tamamına az miktarda yüksek sıcaklık sentetik gres ya da Graco kartuş no. 115982 (32) sürün. Yatak pistonunu (5), kompensatör gövdesinin (16) üst kısmındaki açıklıktan dikkatle içeri sokun.
12. Dört adet vidayı (3) kullanarak, montaj levhasını (14) kompensatör gövdesine (16) bağlayın. Montaj levhasının (14) kompensatör gövdesine (16) göre doğru yönünü gösteren Şekil 1'e bakın.
13. Isıtmalı modellerde, yalıtım sargısını sarın.
14. Hava silindiri (1) üzerindeki somunu (2) yerine takın.
15. Pistonu (8) hava silindirine vidalayın ve somun (2) ile sabitleyin.
 - Silindir geri çekildiğinde, hava silindirinin tabanı ile somun arasında 0.44" (11.0 mm) açıklık olmalıdır.
16. Pistonunu (5) ve yatak pistonunu (5) az miktarda yüksek sıcaklık sentetik gres ya da Graco kartuş no. 115982 (32) ile kaplayın. Kompensatör gövdesini (16) dikkatle pistonun (8) üzerine kaydırın.
17. Cıvataları (25, 56) ve ara parçaları (13, 55) kullanarak, montaj levhasını (40) hava silindirine (1) bağlayın. Vidaları 45 fit-lb. (61 N•m) torkla sıkın.
18. Gres tabancasını (44) ve yüksek sıcaklık sentetik gres ya da Graco kartuş no. 115982'yi (32) kullanarak, deliğin karşı ucundan gres geldiğini görene dek gresörlük (15) yoluyla yatağı yavaşça gresleyin.
19. Tapayı (4) yerine takın.

[illegible]

Parça Listesi

23:1 Oranlı Kompensatörler Model No. 243655, 243656, & 243658

Not: Aşağıda listelenen parçalar tüm modellerde kullanılmamaktadır.

† Sadece Model 243655'te kullanılmaktadır.

◆ Sadece model 243658'de kullanılmaktadır

● Sadece model 243656'da kullanılmaktadır

★ Sadece Model 243656 ve 243658'de kullanılmaktadır

□ Sayfa 20'deki 120 volt kablo diyagramına bakın

▲ Sayfa 20'deki 240 volt kablo diyagramına bakın

✓ Parça gösterilmemiştir

Ref No.	Parça No.	Açıklama	Mik.	Ref No.	Parça No.	Açıklama	Mik.
2	C07179	AYARLAMA Somunu	1	32✓	115982	YAĞLAMA MADDESİ, sentetik	1
3	C38372	VİDA, altı köşe, altıgen başlı	4	33◆	102794	SOMUN, altıgen	4
4	C19252	TAPA, aynı hizada 1/8"	1	34◆	C19950	VİDA, başlık, SCH	4
5	195647	YATAK, piston	1	36◆✓	C07536	BORU, ısıyla geçme	3"
6	106258	HALKA-CONTA, keçe viton	1	37	C06101	REGÜLATÖR, 1/4 npt, 1.75"	1
8	C07131	PISTON	1	39	C36260	GÖSTERGE, hava	1
9	C07124	CONTA, PTFE	2	40	C52578	MESNET, montaj	1
10	C20138	HALKA-Ç keçe viton	2	41	100003	CIVATA, altıgen 3/8"-16 x 1.5"	2
11	195646	BLOK, çıkış	1	42	100133	RONDELA, tespit	2
12	C19834	VİDA, altı köşe soket 3/8" x 1.25"	4	43	100307	ALTİGEN, somun, 3/8"-16	2
13†	C07135	ARA PARÇASI	2	44✓	551189	GRES TABANCASI, 3 ons kartuş	1
14	C07111	MONTAJ LEVHASI	1	45	115751	CONTA, çubuk	1
15	C07113	GRESÖRLÜK, yağlama maddesi	1	46◆✓	189930	ETİKET, dikkat	1
16	195645	KOMPENSATÖR, gövde	1	47★✓	290228	ETİKET, dikkat	1
17	C07133	ADAPTÖR, kısma	1	51★	C34045	ARA PARÇASI	1
18◆□	C78480	KONEKTÖR, AMPH, 6-Pim, 16 GA	1	53	C07166	HAVA SİLİNDİRİ	1
19★	C19269	VİDA	2	54✓	156971	RAKOR, redüktör 3/8" x 1/4" npt	1
20★	112166	VİDA, başlık, 1/4"-20 x .75"	2	55★✓	C07208	ARA PARÇASI	2
21★	C19197	RONDELA, düz, USS 3/16"	2	56★✓	C19075	VİDA, başlık, altıgen başlı 5/8" X 2.5	2
22★	C34043	MESNET	1	57▲●	115863	KARTUŞ ISITICI 240 volt	1
23★	C34040	KAPAK	1	58●	1100171	VİDA, makine	2
24✓	C06323	GÖSTERGE, akışkan	2	59●	115860	GEÇME PARÇALAR, dişi, kıvrık terminal	1
25†	C19794	VİDA, başlık, 3/4"-10 x 2.5	2	1			
27★□	C32255	RTD SICAKLIK SENSÖRÜ 7.8"	1	60●	115862	KONEKTÖR, erkek, kıvrık	7
28◆□	115864	KARTUŞ ISITICI, 120 volt	1	61●	115861	PERDE GEÇİŞLİ RAKOR, kovan	1
29✓	C34137	İZOLATÖR, fiberglas	100"	62▲●	C07569	KABLO, iletken	6"
30✓	C33049	BANT, yapışkan, fiberglas	100"	63▲●	112144	VİDA	1
31✓	073019	YAĞLAMA MADDESİ, termal bileşen		64▲●	101674	TERMİNAL HALKASI, toprak	1

Parçalar

23:1 Oranlı Modeller: 243655, 243656 ve 253658

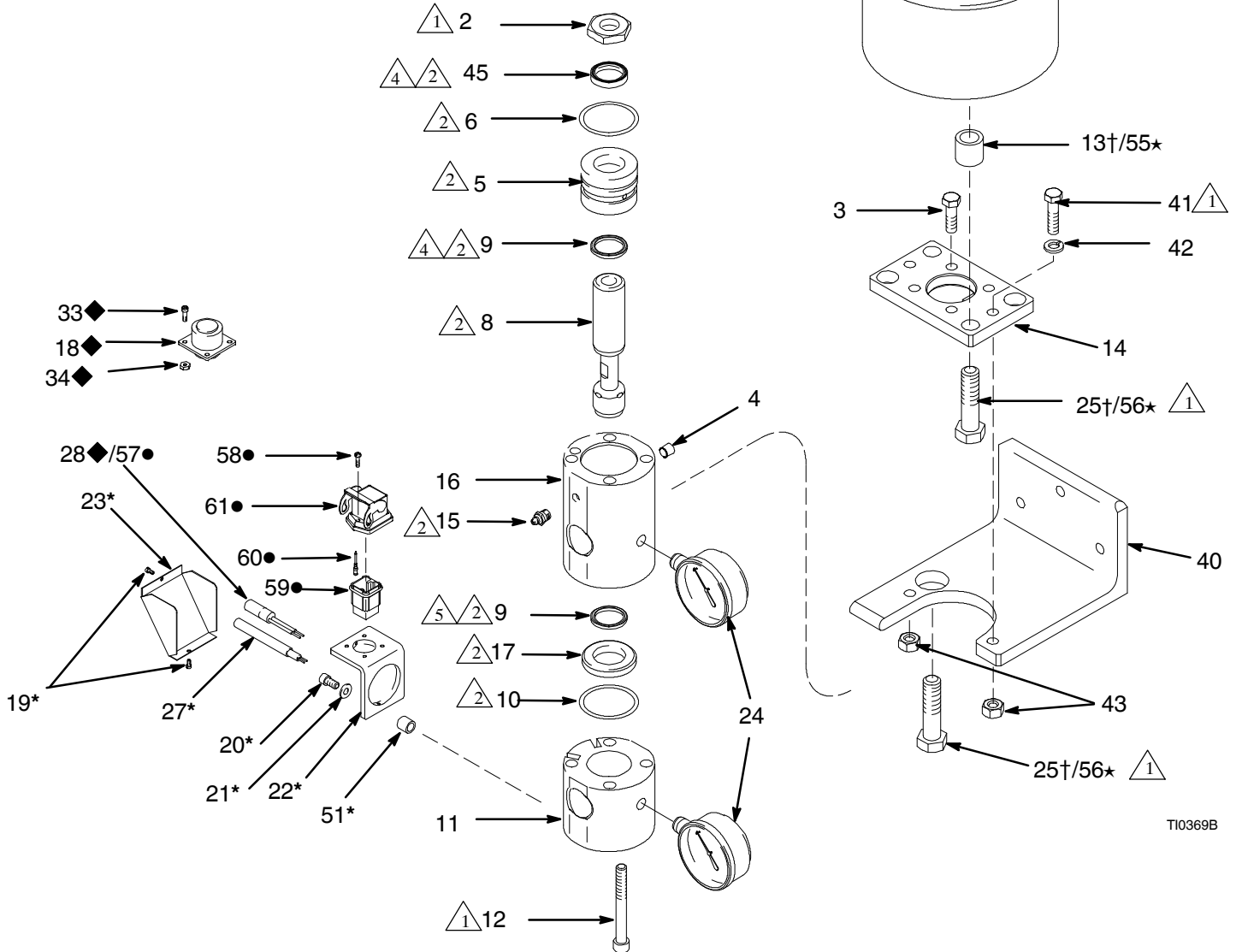
- 1 45 fit lb torkla sıkın
- 2 Sadece yüksek sıcaklık sentetik gres ya da Graco kartuş no. 115982 kullanarak bol miktarda yağlayın.
- 3 Silindir tamamen geri çekildiğinde, hava silindirin tabanı ile somun arasında .44" açıklık olmalıdır.
- 4 Dudaklar aşağı dönük
- 5 Dudaklar yukarı dönük

† Sadece Model 243655'te kullanılmaktadır

◆ Sadece model 243658'de kullanılmaktadır

● Sadece Model 243656'da kullanılmaktadır

* Sadece model 243656 ve 243658'de kullanılmaktadır



TI0369B

Parça Listesi

51:1 Oranlı Kompensatörler Model No. 243206, 243654 & 243657

Not: Aşağıda listelenen parçalar tüm modellerde kullanılmamaktadır.

- ◆ Sadece model 243206'da kullanılmaktadır
- Sadece model 243657'de kullanılmaktadır
- ★ Sadece Model 243206 ve 243657'de kullanılmaktadır
- ◇ 243654 hariç tüm modellerde kullanılmaktadır

- Sadece model 243654'te kullanılmaktadır
- Sayfa 20'deki 120 volt kablo diyagramına bakın
- ▲ Sayfa 20'deki 240 volt kablo diyagramına bakın
- ✓ Parça gösterilmemiştir

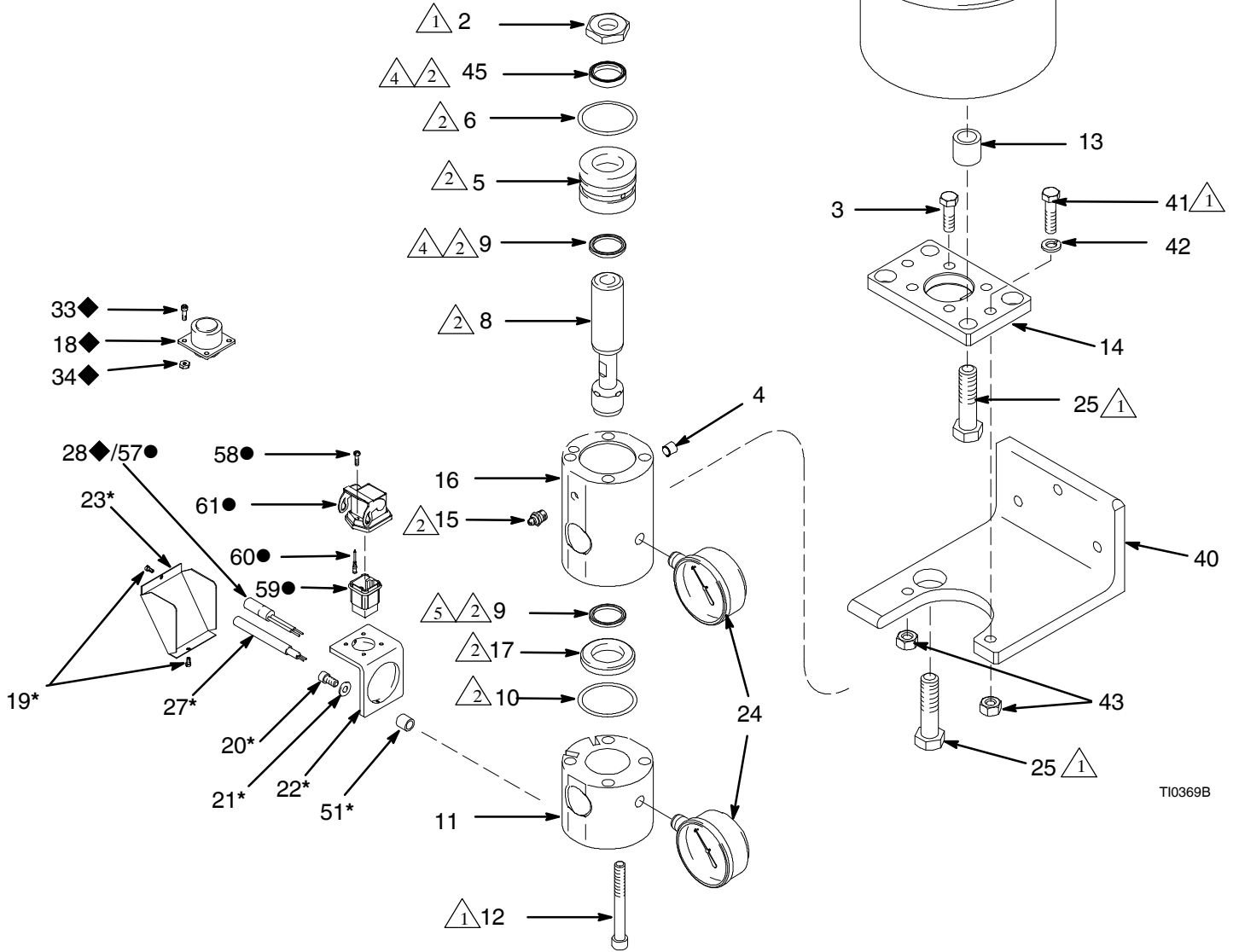
Ref No.	Parça No.	Açıklama	Mik.	Ref No.	Parça No.	Açıklama	Mik.
1	C07109	HAVA SİLİNDİRİ	1	32✓	115982	YAĞLAMA MADDESİ, sentetik	1
2	C07179	AYARLAMA Somunu	1	33◆	102794	SOMUN, altıgen	4
3	C38372	VİDA, altı köşe, altıgen başlı	4	34◆	C19950	VİDA, başlık, SCH	4
4	C19252	TAPA, aynı hizada 1/8"	1	35✓	C19254	TAPA, boru, aynı hizada, 1/4"	1
5	195647	YATAK, piston	1	36◆✓	C07536	BORU, ısıyla geçme	3"
6	106258	HALKA-CONTA, keçe viton	1	37	C06101	REGÜLATÖR, 1/4 npt, 1.75"	1
8	C07131	PISTON	1	38	164856	RAKOR, redüktör, 3/8" x 1/4 npt (m)	1
9	C07124	CONTA, PTFE	2	39	C36260	GÖSTERGE, hava	1
10	C20138	HALKA-Ç keçe viton	2	40	C52578	MESNET, montaj	1
11	195646	BLOK, çıkış	1	41	100003	CIVATA, altıgen 3/8"-16 x 1.5"	2
12	C19834	VİDA, altı köşe soket 3/8" x 1.25"	4	42	100133	RONDELA, tespit	2
13	C07135	ARA PARÇASI	2	43	100307	ALTİGEN, somun, 3/8"-16	2
14	C07111	MONTAJ LEVHASI	1	44✓	551189	GRES TABANCASI, 3 ons kartuş	1
15	C07113	GRESÖRLÜK, yağlama maddesi	1	45	115751	CONTA, çubuk	1
16	195645	KOMPENSATÖR, gövde	1	46◆✓	189930	ETİKET, dikkat	1
17	C07133	ADAPTÖR, kısma	1	47★✓	290228	ETİKET, dikkat	1
18◆□	C78480	KONEKTÖR, AMPH, 6-Pim, 16 GA	1	51★	C34045	ARA PARÇASI	1
19★	C19269	VİDA	2	52○✓	C19254	TAPA, boru, aynı hizada	1
20★	112166	VİDA, başlık, 1/4"-20 x .75"	2	57▲●	115863	KARTUŞ ISITICI 240 volt	1
21★	C19197	RONDELA, düz, USS 3/16"	2	58●	1100171	VİDA, makine	2
22★	C34043	MESNET	1	59●	115860	GEÇME PARÇALAR, dişi, kıvrık terminal	1
23★	C34040	KAPAK	1	1			
24✓	C06323	GÖSTERGE, akışkan	2	60●	115862	KONEKTÖR, erkek, kıvrık	7
25	C19794	VİDA, başlık, 3/4"-10 x 2.5	2	61●	115861	PERDE GEÇİŞLİ RAKOR, kovan	1
27★□	C32255	RTD SICAKLIK SENSÖRÜ 7.8"	1	62▲●	C07569	KABLO, iletken	6"
28◆□	115864	KARTUŞ ISITICI, 120 volt	1	63▲●	112144	VİDA	1
29✓	C34137	İZOLATÖR, fiberglas	100"	64▲●	101674	TERMİNAL HALKASI, toprak	1
30✓	C33049	BANT, yapışkan, fiberglas	100"				
31✓	073019	YAĞLAMA MADDESİ, termal bileşen					

Parçalar

51:1 Oranlı Modeller: 243206, 243654 ve 253657

- 1 45 fit lb torkla sıkın
- 2 Sadece yüksek sıcaklık sentetik gres ya da Graco kartuş no. 115982 kullanarak bol miktarda yağlayın.
- 3 Silindir tamamen geri çekildiğinde, hava silindirin tabanı ile somun arasında .44" açıklık olmalıdır.
- 4 Dudaklar aşağı dönük
- 5 Dudaklar yukarı dönük

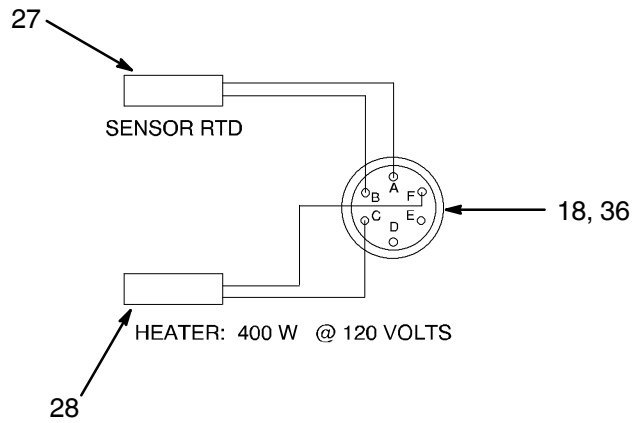
- ◆ Sadece model 243206'da kullanılmaktadır
- Sadece Model 243657'de kullanılmaktadır
- * Sadece model 243206 ve 243657'de kullanılmaktadır



TI0369B

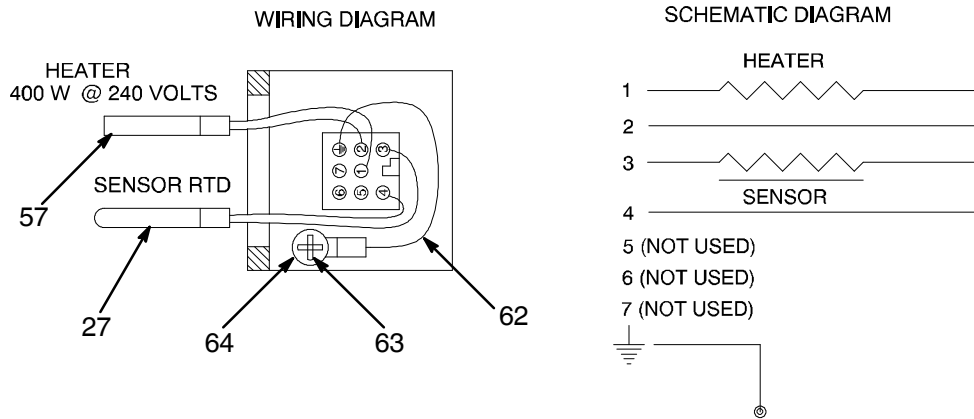
Kablo Diyagramı

120 Volt Modeller



NOTE: ALLOW SUFFICIENT LEAD WIRE LENGTH TO BE ABLE
TO ROTATE CONNECTOR BRACKET $\pm 180^\circ$.

240 Volt Modeller



Onarım Setleri ve Aksesuarlar

Sadece Orijinal Graco Parçaları ve Aksesuarları Kullanın.

Dengeleme Valfi Onarım Seti 233082

Mayıs 2000'den sonra sipariş edilen tüm 23:1 ve 51:1 modeller için.

Ref.	No.	Parça No.	Açıklama	Mik.
	6	106258	HALKA-C keçe viton	1
	9	C07124	CONTA, PTFE	2
	10	C20138	KEÇE, HA ONTA	1
	29	C34137	FİBERGLAS LEVHA	100"
	30	C33049	BANT, yüksek sıcaklık	100"
	45	115751	CONTA, çubuk	1

Dengeleme Valfi Özellik Geliştirme Seti 243464

Mayıs 2000'den önce sipariş edilen, alüminyum akışkan kısımlı tüm 19:1 dengeleme valfleri için.

Ref.	No.	Parça No.	Açıklama	Mik.
		111178	HALKA CONTA, hava başlığı	2
		C07189	CONTA	2
		C20135	HALKA CONTA	2
		195633	YATAK	1
		115750	CONTA	1
		195634	RONDELA	1

Set 243464 ile özellikleri geliştirilmiş bir 19:1 Dengeleme Valfini onarmak için aşağıdakilerin her birinden sipariş edin:

Ref.	No.	Parça No.	Açıklama	Mik.
		C07199	ONARIM SETİ	1
			(111178, C07189 ve C20135'i içerir)	
		115750	CONTA	1

Konektör Aksesuar Seti

Graco Basınç Dengeleme Valfini, markası Graco olmayan bir ısıtma kontrolörüne adapte etmek için kullanılır. NOT: Kontrol ucu konektörü, müşteri tarafından temin edilir ve kablo bağlantıları yapılır.

Ref.	No.	Parça No.	Açıklama	Mik.
		244021	SET, loft (3 m); kablo ve valf ucu konektörü	1

Gres Tabancası

Tüm modeller için.

Ref.	No.	Parça No.	Açıklama	Mik.
	44	551189	GRES TABANCASI	1

Gres Kartuşu

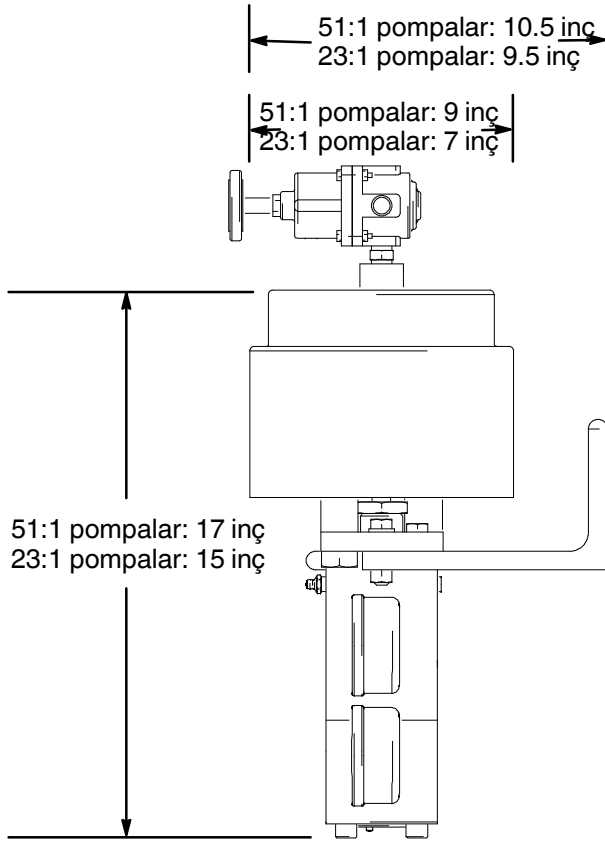
Gres Tabancası Parça No. 551189 ile birlikte kullanmak için.

Ref.	No.	Parça No.	Açıklama	Mik.
	32	115982	GRES KARTUŞU, yüksek sıcaklıklı gres	1

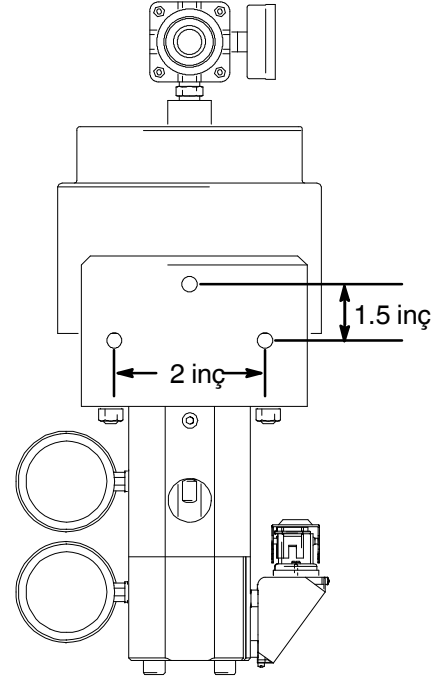
Teknik Veriler

Kategori	Veri
Akışkan Girişi	1 npt(f)
Akışkan Çıkışı	1 npt (f)
Hava Girişleri	1/4 npt (f)
Gerekli Voltaj (Isıtmalı modeller)	Model 243206 ve 243658 için 120 volt
	Model 243656 ve 243658 için 240 volt
Çıkış Gücü (Watt)	400 watt
Maksimum önerilen basınç düşmesi	300 psi
Maksimum hava giriş basıncı	250 psi (1.70 MPa, 17.0 bar)
Maksimum çalışma basıncı	100 psi (0.7 MPa, 7.0 bar)
Maksimum Sıcaklık	400° F (°C)
Ağırlık	23:1 oranlı pompalar 48 libre, 51:1 oranlı pompalar 62 libre
Boyutlar	26.5" x 14" x 14"

Boyutlar



**Yandan
Görünüm**



**Arkadan
görünüm**

Standart Graco Garantisi

Graco, kendisi tarafından üretilmiş olan ve kendi ismini taşıyan ve yetkili bir Graco distribütörü tarafından 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 YERİNE GEÇMEKTEDİR.

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

Graco, kendisi tarafından satılan ama kendisi tarafından üretilmiş olmayan aksesuarlar, ekipmanlar, malzemeler ya da bileşenler ile bağlantılı olarak hiç bir garanti vermemekte ve tüm zımni 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.

GRACO KANADA MÜŞTERİLERİ İÇİN

Taraflar, bu belgenin yanı sıra bu belge ile doğrudan ya da dolaylı olarak ilgili olan ya da bu belge uyarınca yürürlüğe konan, verilen ya da hazırlanan tüm belgelerin, bildirimlerin ve yasal tutanakların İngilizce olarak hazırlanması talep ettiklerini bildirmişlerdir. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présente document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

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.

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