

# Orta Boy Geri Basınç Regülatörleri

3A8485A

TR

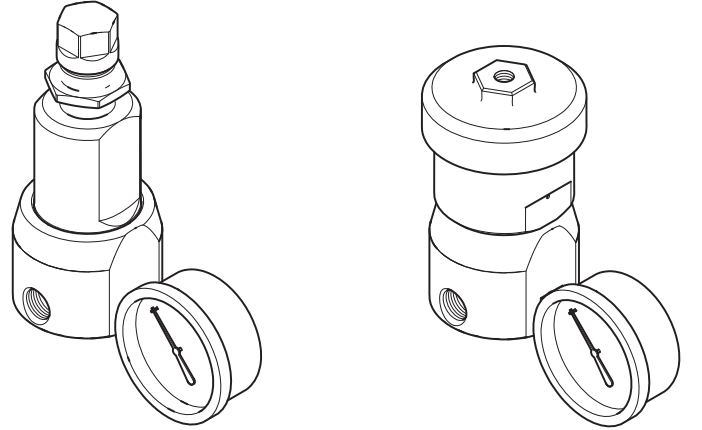
***Geri basınç regülatörü (GBR), sirkülasyon sistemlerindeki akışkan basıncını ve akışını kontrol eder. Sadece profesyonel kullanım içindir.***

Maksimum çalışma basıncı ve onaylarını içeren model bilgileri için bkz. sayfa 2.



## Önemli Güvenlik Talimatları

Ekipmanı kullanmadan önce bu kılavuzdaki tüm uyarıları ve talimatları okuyun. Bu talimatları saklayın.



İsteğe bağlı göstergeler gösterilmiştir.

## İçindekiler

<b>İlgili Kılavuzlar</b> .....	<b>2</b>	<b>Bakım</b> .....	<b>8</b>
<b>Modeller</b> .....	<b>2</b>	Ekipmanı Yıkayın .....	8
<b>Uyarılar</b> .....	<b>3</b>	Temizlik .....	8
<b>Montaj</b> .....	<b>5</b>	<b>Parçalar</b> .....	<b>9</b>
Geri Basınç Regülatörünün Montajı .....	5	<b>Aksesuarlar</b> .....	<b>12</b>
Topraklama .....	5	<b>Boyutlar</b> .....	<b>13</b>
<b>Çalıştırma</b> .....	<b>7</b>	<b>Teknik Özellikler</b> .....	<b>14</b>
Basınç Tahliye Prosedürü .....	7	<b>California Proposition 65</b> .....	<b>14</b>
GBR Ayarı .....	7	<b>Notlar</b> .....	<b>15</b>
		<b>Standart Graco Garantisi</b> .....	<b>16</b>

## İlgili Kılavuzlar

İngilizce Kılavuz	Açıklama
3A4030	Akıllı Boya Mutfağı
3A7709	Pnömatik Pompa Kontrol Modülü











## Modeller

Parça	Açıklama	Akış Aralığı	Düzenlenmiş Akışkan Basıncı	Maks. Sıvı Giriş Basıncı	Maks. Hava Çalışma Basıncı	Onaylar
25T478	Geri basınç regülatörü (GBR), düşük akış, orta basınç, pnömatik	0-5 galon/dakika, 0-19 litre/dakika	100-1000 psi (0,7-7 MPa, 7-70 bar)*	3000 psi (20,7 MPa; 207 bar)	100 psi (0,7 MPa; 7,0 bar)	 Ex h IIB T6 Gb 0°C - 50°C
25T477			250-2000 psi (1,7-13,8 MPa, 17-138 bar)			
25R490			250-3000 psi (1,7-20,7 MPa, 17-207 bar)			
25R491	Geri basınç regülatörü (GBR), düşük akış, orta basınç, kilit somunlu mekanik		250-3000 psi (1,7-20,7 MPa, 17-207 bar)		-----	<b>NOT:</b> Uygulanan "h" Koruma Türü, "c" yapısal güvenlidir.

\* Düzenleme aralığı 3 gpm (11 lpm) üzerinde 250-1000 psi'dir (1,7-7 MPa, 17-70 bar).

# Uyarılar

Aşağıdaki uyarılar bu ekipmanın montajı, kullanımı, topraklanması, bakımı ve onarımı içindir. Ünlem işareti sembolü genel bir uyarı anlamına gelirken, tehlike sembolleri prosedüre özel riskleri belirtir. Bu semboller bu kılavuzun metin bölümlerinde veya uyarı etiketlerinde görüldüğünde, bu Uyarılara başvurun. Bu bölümde ele alınmayan, ürüne özgü tehlike sembolleri ve uyarılar bu kılavuzun diğer bölümlerinde yer alıyor olabilir.

 <h2 style="margin: 0;">UYARI</h2>	
   	<p><b>YANGIN VE PATLAMA TEHLİKESİ</b></p> <p><b>Çalışma alanındaki</b> solvent ve boya buharı gibi yanıcı buharlar alev alabilir veya patlayabilir. Ekipmanın içinden akan boya veya solvent, statik elektrik kıvılcımı oluşmasına yol açabilir. Yangın ve patlamaların önüne geçmek için:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekipmanı sadece iyi havalandırılmış alanlarda kullanın.</li> <li>• Pilot alevleri, sigara, taşınabilir elektrikli lambalar, yere serilen naylon türü örtüler (potansiyel statik kıvılcım) gibi ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.</li> <li>• Çalışma alanındaki tüm ekipmanları topraklayın. <b>Topraklama talimatlarına</b> bakın.</li> <li>• Solvent, bez parçası ve benzin dahil her tür artık maddeyi çalışma alanından uzak tutun.</li> <li>• Ortamda yanıcı duman varsa güç kablolarını prize takmayın/prizden çıkarmayın veya gücü ya da ışık düğmelerini açmayın/kapatmayın.</li> <li>• Statik kıvılcımlanma olursa ya da bir çarpma hissederseniz <b>kullanımı derhal durdurun</b>. Sorunu tanımlayana ve giderene kadar ekipmanı kullanmayın.</li> <li>• Çalışma alanında çalışan bir yangın söndürücü bulundurun.</li> </ul>
    	<p><b>CİLDE PÜSKÜRME TEHLİKESİ</b></p> <p>Tabancadan, hortumdaki deliklerden veya delinmiş bileşenlerden fıskıran yüksek basınçlı akışkan, cildi keserek içine nüfuz eder. Bunlar sadece bir kesik olarak görünebilir, ancak uzuvların kesilmesine yol açabilecek ciddi yaralanmalardır. <b>Derhal cerrahi tedavi görün.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meme keleşği ya da tetik keleşği takılı olmadan püskürtme yapmayın.</li> <li>• Püskürtme yapmadığınız zamanlarda tetik kilidini devreye alın.</li> <li>• Tabancayı herhangi bir kişiye veya vücut uzvuna doğrultmayın.</li> <li>• Elinizi püskürtme memesinin üzerine koymayın.</li> <li>• Sızıntıları elinizle, vücudunuzla, eldivenle ya da bez parçalarıyla durdurmaya ya da yönünü değiştirmeye çalışmayın.</li> <li>• Püskürtme işlemini bitirdiğinizde ve cihazınızda temizlik, kontrol veya bakım yapmadan önce bu kılavuzda yer alan <b>Basınç Tahliye Prosedürü</b>'nü uygulayın.</li> <li>• Ekipmanı çalıştırmadan önce tüm sıvı bağlantılarını sıkın.</li> <li>• Hortumları ve kaplinleri her gün kontrol edin. Aşınmış ya da hasarlı parçaları derhal değiştirin.</li> </ul>

# UYARI



## EKİPMANIN YANLIŞ KULLANIM TEHLİKESİ

Yanlış kullanım ölüme ya da ciddi yaralanmalara yol açabilir.



- Yorgun olduğunuzda veya ilaç veya alkolün etkisi altındayken üniteyi kullanmayın.
- En düşük derecelendirmeli sistem komponentini maksimum çalışma basıncını veya sıcaklık derecesini aşmayın. Tüm ekipman kılavuzlarında bkz. **Teknik Özellikler**.
- Ekipmanın ıslanan parçalarıyla uyumlu akışkanlar ve solventler kullanın. Tüm ekipman kılavuzlarında bkz. **Teknik Özellikler**. Sıvı ve solvent üreticilerinin uyarılarını okuyun. Malzemeniz hakkında daha fazla bilgi edinmek için distribütörden veya bayiden Güvenlik Bilgi Formlarını (SDS'ler) isteyin.
- Ekipman kullanımda değilken tüm sistemi kapatın ve **Basınç Tahliye Prosedürü**'nü uygulayın.
- Ekipmanı her gün kontrol edin. Aşınmış veya hasarlı parçaları sadece orijinal üreticinin yedek parçalarını kullanarak derhal onarın veya değiştirin.
- Ekipman üzerinde herhangi bir değişiklik veya modifikasyon yapmayın. Değişiklikler veya modifikasyonlar kurum onaylarını geçersiz kılabilir ve güvenlikle ilgili tehlikelere neden olabilir.
- Tüm ekipmanların, kullanıldıkları ortam için sınıflandırıldığından ve onaylandığından emin olun.
- Makineyi sadece kullanım amacı doğrultusunda kullanın. Bilgi için distribütörünüzü arayın.
- Hortumları ve kabloları kalabalık yerlerin, keskin kenarların, hareketli parçaların ve sıcak yüzeylerin uzağından geçirin.
- Hortumları bükmeyin veya aşırı kıvrımayın ya da ekipmanı çekmek için hortumları kullanmayın.
- Çocukları ve hayvanları çalışma alanından uzak tutun.
- Yürürlükteki tüm güvenlik düzenlemelerine uyun.



## ZEHİRLİ SIVI YA DA DUMAN TEHLİKESİ

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

- Kullandığınız sıvının kendine özgü tehlikelerini öğrenmek için Güvenlik Bilgi Formlarını (SDS'leri) okuyun.
- Tehlikeli sıvıları onaylı kaplarda saklayın ve ilgili yönergelere göre atın.



## KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM




Çalışma alanındayken gözlerin hasar görmesi, işitme kaybı, zehirli dumanların solunması ve yanıklar dahil olmak üzere ciddi yaralanmaların önlenmesine yardımcı olması için uygun koruyucu ekipman takın. Koruyucu donanım aşağıdakileri kapsar ancak bunlarla sınırlı değildir:

- Koruyucu gözlük ve işitme koruması.
- Akışkan ve solvent üreticisi tarafından önerilen maskeler, koruyucu kıyafetler ve eldivenler.

# Montaj

Şekil 1'de gösterilen Tipik Montaj, bir sistem tasarlamak için sadece bir kılavuz niteliğindedir. İhtiyaçlarınızı karşılayacak bir sistem tasarlamaya yardımcı olması için Graco distribütörünüz ile iletişime geçin.

## Geri Basınç Regülatörünün Montajı

				
<p>Boru dışlarında PTFE bant kullanmayın. Bu tür bir kullanım topraklama sürekliliği kaybına neden olabilir ve bu da statik elektrik kaynaklı bir yangın veya patlamaya yol açabilir. Ayrıca, bant parçaları koparsa, GBR'nin işlevi etkilenebilir.</p>				




1. Geri basınç regülatörünü (GBR) (A) Akışkan Dönüş Hattına (D) veya sirkülasyon döngüsü dönüş hattına takın. Bkz. EKİL 1. GBR'nin rijit boru sistemine takıldığından emin olun. Esnek akışkan hatları kullanılıyorsa, regülatörü güvenli bir şekilde takmak için regülatörün yan tarafındaki iki adet 1/4 - 20 dişli montaj deliği kullanılmalıdır.
2. GBR'de (A) bir adet 3/8 inç giriş portu ve bir adet 1/4 inç gösterge portu bulunur. (Gösterge portu, düşük akış uygulamaları için isteğe bağlı bir giriş portu olarak kullanılabilir.) İki çıkış portu 3/8 inç npt'dir.

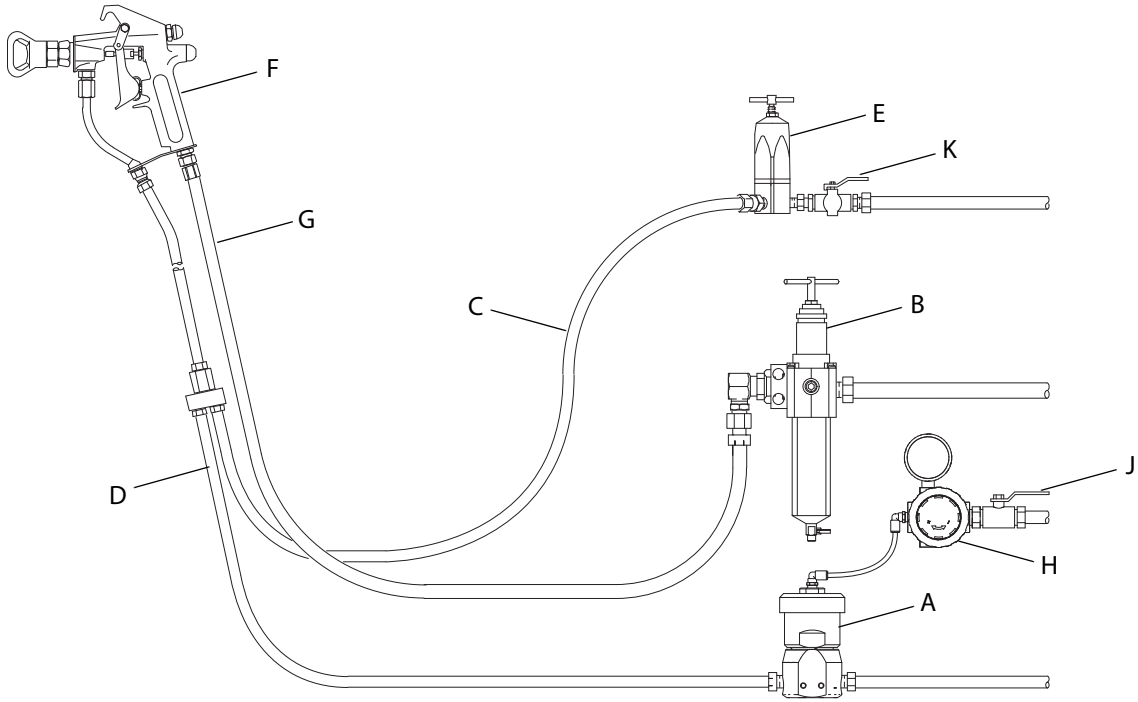
Montajda kolaylık sağlaması için akışkan hatlarını giriş ve çıkış portlarına bağlayın. Akışkan debisinin GBR muhafazasındaki GİRİŞ ve ÇIKIŞ işaretlerini karşıladığından emin olun.

3. 1/4 inç gösterge portuna, varsa, bir aksesuar göstergesi takın. Kullanılmayan girişler ve çıkışlara tapalar takın.

4. Birden fazla püskürtme istasyonu kullanılıyorsa, doğru sistem basıncını korumak için son püskürtme istasyonundan sonra GBR'yi (A) Akışkan Dönüş Hattına (D) takın.
5. Hava pilotlu modeller için GBR'nin (A) üst bağlantı elemanına bir hava hattı takın. Hava Hattı (G), akışkan basıncının ayarlanmasına olanak tanıyan bir Hava Regülatörüne (H) ve Hava Filtresine (gösterilmemiştir) ihtiyaç duyar. Hava Filtresi, hava beslemesinden gelen zararlı toz ve nemi gidermek için gereklidir. Hava regülatörünün akış yukarısına bir Hava Alma Kapama Valfi monte edin.

## Topraklama

				
<p>Ekipman, statik kıvılcım riskini azaltmak için topraklanmalıdır. Statik kıvılcım, buharın alev almasına veya patlamasına neden olabilir. GBR'yi, doğru olarak topraklanmış borulara takın. Topraklama, elektrik akımı için bir kaçış teli sağlar.</p>				



**ŞEKİL 1: Tipik Montaj: Tek Sirkülasyon Püskürtme İstasyonu**

**Anahtar:**

- |   |                                           |   |                                                                 |
|---|-------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| A | Geri Basınç Regülatörü (GBR)              | G | Hava Hattı                                                      |
| B | Hava Filtresi, Regülatör                  | H | Hava Regülatörü (Pilot Havası) (Hava Filtresi gösterilmemiştir) |
| C | Akışkan Besleme Hattı                     | J | Hava Alma Tipi Kapama Valfi (Hava)*                             |
| D | Akışkan Dönüş Hattı                       | K | Kapama Valfi (Sıvı)                                             |
| E | Akışkan Regülatörü                        | L | Tahliye Valfi (gösterilmemiştir)*                               |
| F | Hava Destekli Havasız Püskürtme Tabancası |   |                                                                 |

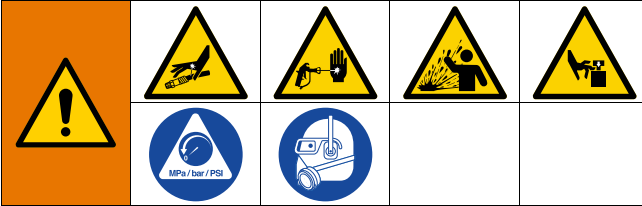
\* Sisteminizde gereklidir.

# Çalıştırma

## Basınç Tahliye Prosedürü



Bu sembolü her gördüğünüzde Basınç Tahliye Prosedürünü uygulayın.



Basınç manuel olarak tahliye edilmediği sürece bu makine basınç altındadır. Basınçlı sıvıdan (cilde nüfuz etme gibi), sıvı sıçramasından ve hareketli parçalardan kaynaklanan yaralanmaları önlemeye yardımcı olması için, püskürtme işlemini bıraktığınızda ve makineyi temizlemeden, kontrol etmeden veya servisini yapmadan önce Basınç Tahliye Prosedürü'nü uygulayın.

1. Tetik kilidini devreye alın.
2. İlgili pompa kılavuzundan tavsiye edilen kapatma prosedürünü uygulayın.
3. Akışkan basıncını sıfıra düşürmek için Hava Regülatörü (H) üzerindeki Hava Alma Tipi Kapama Valfini (J) pnömatik GBR'ye kapatın. Akışkan basıncını sıfıra düşürmek için mekanik GBR üzerindeki ayar vidasını saat yönünün tersine çevirin.
4. Tetik kilidini devre dışı bırakın.
5. Tabancanın metal kısmını topraklanmış metal bir kovanın kenarına sıkıca bastırın ve basıncı tahliye etmek için tabancayı tetikleyin.
6. Tetik kilidini devreye alın.

7. Tahliye Valfini (L) açın (sisteminizde gereklidir). Tahliye edilen sıvıyı toplamak için hazırda bir kap bulundurun.
8. Tekrar püskürtme yapmaya hazır olana dek tahliye valfini açık bırakın.
9. Püskürtme memesi veya hortumun tıkanığında şüpheleniyorsanız veya basınç tam tahliye edilmediyse:
  - a. Basıncı yavaşça boşaltmak için uç muhafazası tespit somununu veya hortum ucu kaplinini **ÇOK YAVAŞÇA** gevşetin.
  - b. Somunu veya kaplini tamamen gevşetin.
  - c. Püskürtme ucundaki veya hortumdaki tıkanıklığı temizleyin.



## GBR Ayarı

GBR, basıncı GBR'nin akış yukarısında kontrol eder.

En iyi püskürtme kombinasyonu ve sıvının doğru sirkülasyonu için pompa akışkan basıncını ve GBR'yi ayarlayın.

- Pnömatik pilotla kontrol edilen GBR akışkan basıncı, pilot hava basıncı artırılarak veya azaltılarak ayarlanır. Sıvıdan havaya basınç oranı, uygulama için seçilen modele bağlı olarak 10:1 - 30:1 arasında farklılık gösterir. Bkz. **Teknik Özellikler**, sayfa 14.
- Mekanik olarak kontrol edilen GBR sıvı basıncı, sıvı basıncını artırmak için ayar vidası saat yönünde ve akışkan basıncını azaltmak için saat yönünün tersine çevrilerek ayarlanır.

## Bakım

				
<p>Gözlere veya cilde sıvı enjeksiyonu veya sıçraması da dahil olmak üzere ciddi bedensel yaralanma riskini azaltmak için GBR'yi ayarlamadan, temizlemeden, onarmadan veya sistemden çıkarmadan önce mutlaka <b>Basınç Tahliye Prosedürü</b>'nü uygulayın.</p> <p>Sistemde basınç bulunurken ayar vidasını kesinlikle tam olarak çıkarmayın.</p>				

## Ekipmanı Yıkayın

Sistemin geri kalanı yıkılırken GBR'yi de yıkayın. Yıkamadan önce, pilot hava basıncını sıfıra düşürerek veya basıncı sıfıra düşürmek için ayar vidasını saat yönünün tersine çevirerek GBR'yi tamamen açın.

**NOT:** Boya veya solventlerin sistemde uzun süre kalmasına izin vermeyin. Sıvılar piston üzerinde kuruyarak piston salmastrasının sızıntı yapmasına neden olabilir. Sızıntı meydana gelirse, GBR'yi çıkarın ve temizleyin.

## Temizlik

GBR'nin düzgün çalışmasını sağlamak için GBR'nin düzenli olarak temizlenmesi, muayene edilmesi ve yağlanması gerekir.

1. **Basınç Tahliye Prosedürü**'nü sayfa 7 uygulayın.
2. GBR'yi sistemden çıkarın.
3. Sayfa 9 ve 11 parça çizimlerine bakarak GBR'yi çıkarın. Tüm parçaları temizleyin ve inceleyin.

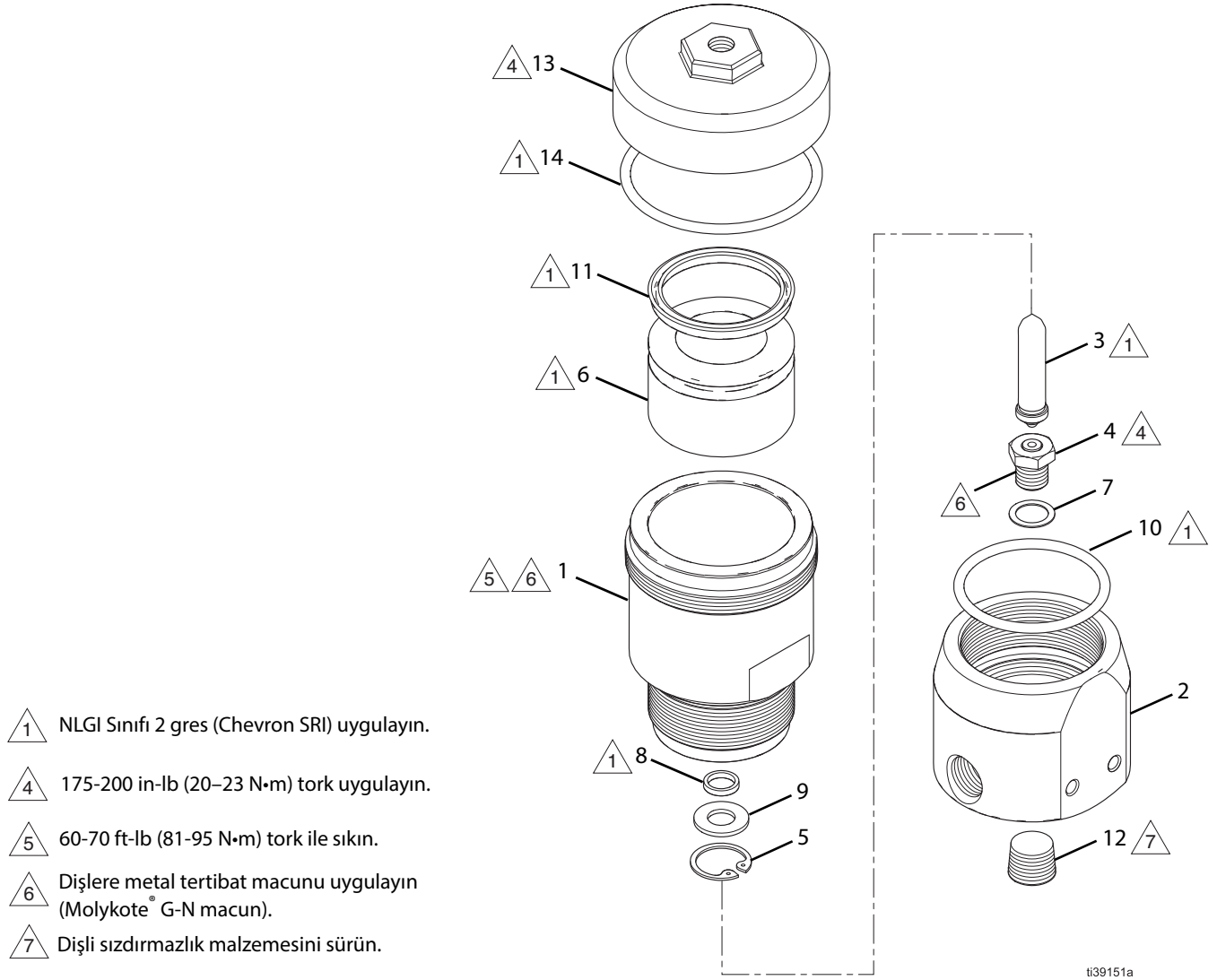
### UYARI

Piston (3) ve yuvanın (4) sert karbür bölümlerini tutarken dikkatli olun. Hasar, kötü çalışma ve sızıntıya neden olur.



# Parçalar

## 25R490, 25T477, 25T478 Düşük Akış Orta Basınç GBR, Pnömatik

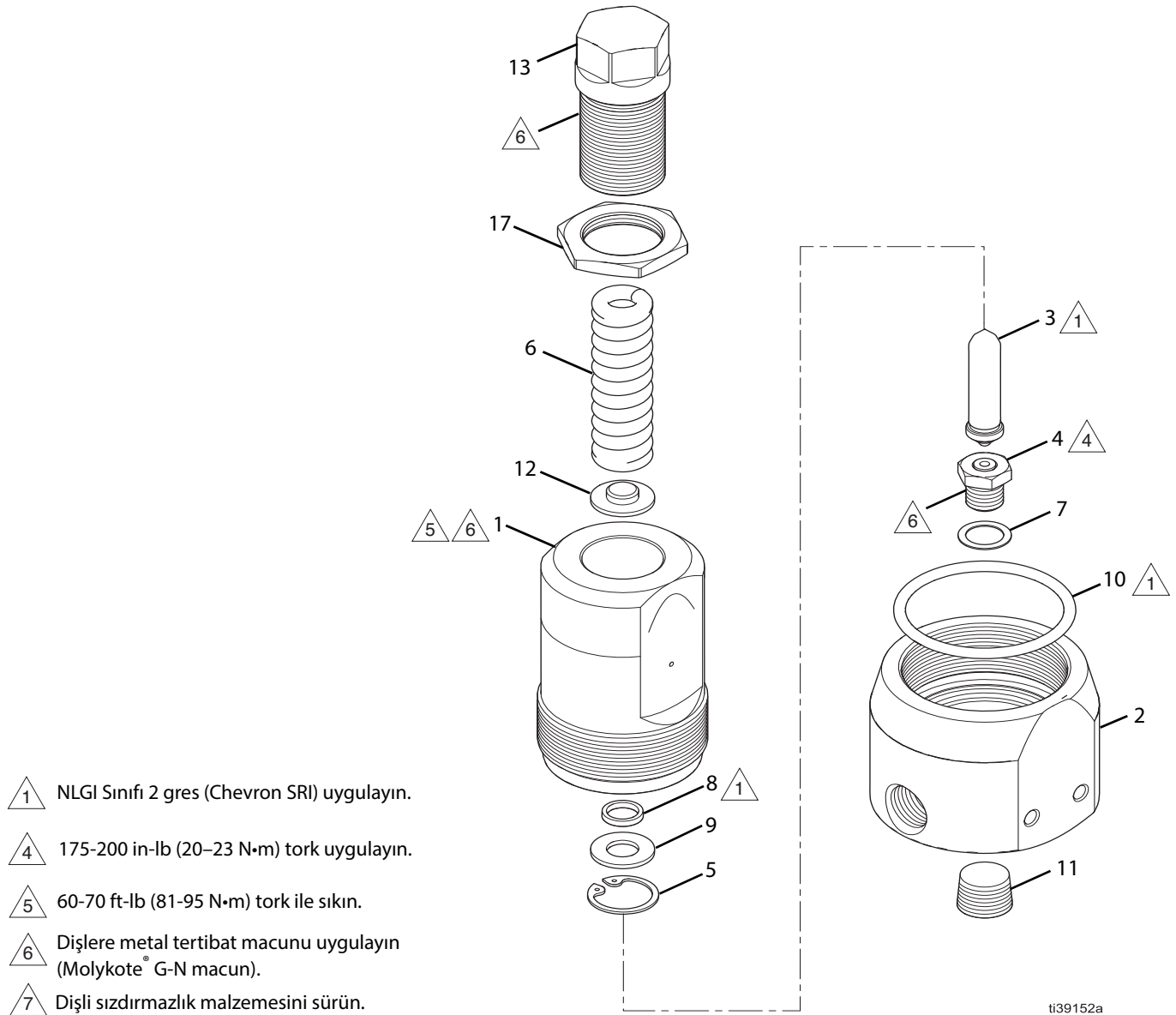


**ŞEKİL 2: Düşük Akış Orta Basınç GBR, Pnömatik (25R490 gösterilmiştir)**

## Parçalar

Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.	Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
1	19Y871	(25R490) SİLİNDİR, REGÜLATÖR, BP, ORTA BASINÇ, 30:1	1	8	111796	CONTA, U-KAP	1
	19B727	(25T477) SİLİNDİR, REGÜLATÖR, BP, ORTA BASINÇ, 20:1	1	9	171885	RONDELA	1
	19B728	(25T478) SİLİNDİR, REGÜLATÖR, BP, ORTA BASINÇ, 10:1	1	10	166985	SALMASTRA, O-HALKA	1
2	19Y873	MUHAFAZA, REGÜLATÖR, BP, ORTA BASINÇ	1	11	19B484	(25R490) CONTA, U-KAP, SİMETRİK, PAH, HAFİF	1
3	238932	PİSTON, VALF	1		113249	(25T477) SALMASTRA, U-KAP	1
4	238933	YATAK, VALF	1		112181	(25T478) SALMASTRA, U-KAP	1
5	113751	HALKA, TESPİT, İÇ	1	12	101748	TAPA, BORU, SST	1
6	19Y810	(25R490) PİSTON, HAVA, AKTÜATÖR, REGÜLATÖR, BP	1	13	19Y872	(25R490) KAPAK, REGÜLATÖR, BP, HAVA, ÜST, MP	1
	19B729	(25T477) PİSTON, HAVA, AKTÜATÖR, REGÜLATÖR, BP, 20:1	1		19B731	(25T477, 25T478) KAPAK, REGÜLATÖR, BP, HAVA, ORTA BASINÇ	1
	19B730	(25T478) PİSTON, HAVA, AKTÜATÖR, REGÜLATÖR, BP, 10:1	1	14	109458	(25R490) SALMASTRA, O-HALKA	1
7	189817	CONTA	1		156594	(25T477, 25T478) SALMASTRA, O-HALKA	1
				18	101970	TAPA, BORU, HDLS, gösterge kullanılmıyorsa isteğe bağlı (gösterilmemiştir)	1

### 25R491 Alçak Açık Orta Basınç GBR, Mekanik



ŞEKİL 3: 25R491 Alçak Açık Orta Basınç GBR, Mekanik

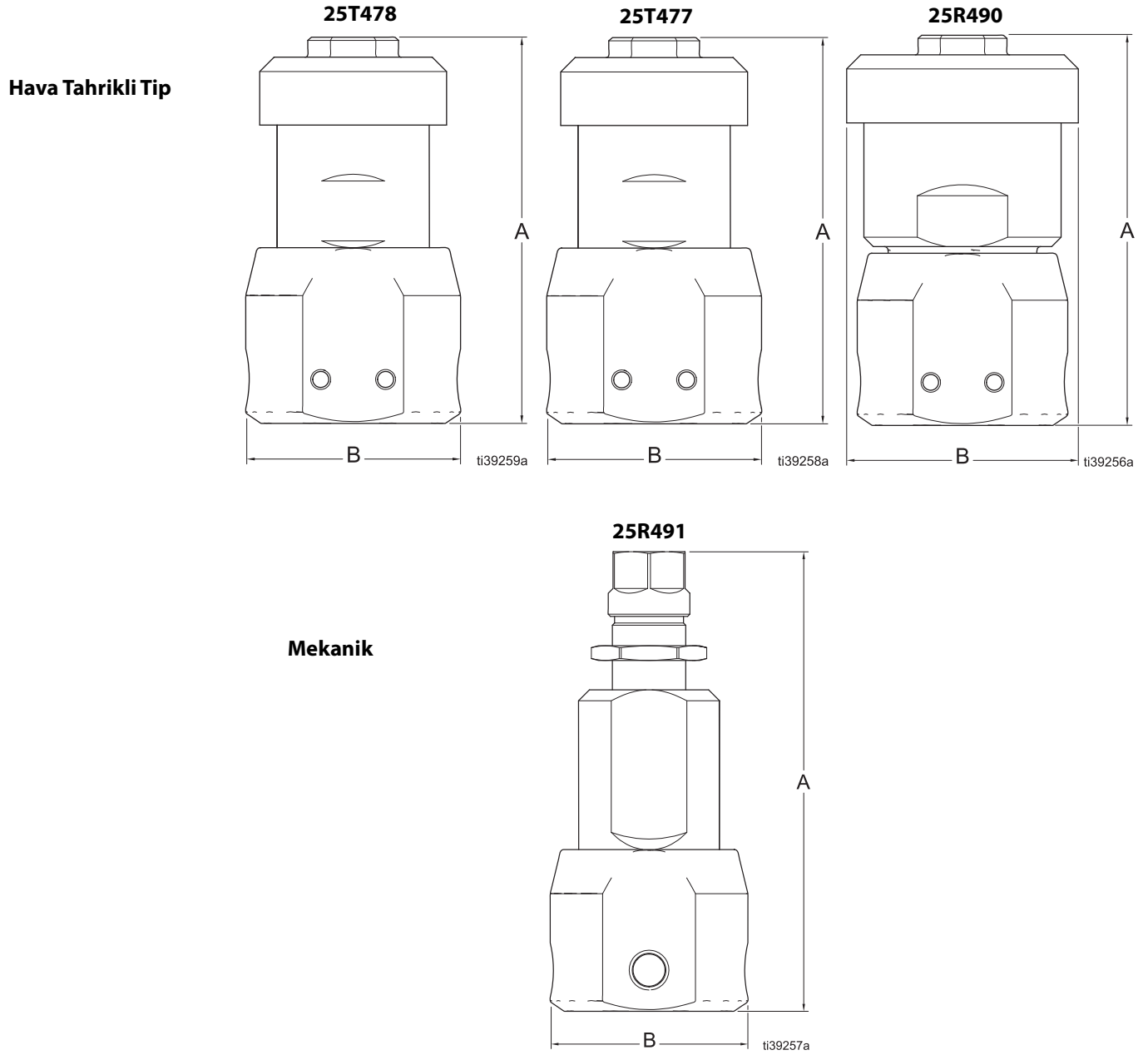
Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.	Ref.	Parça	Açıklama	Mkt.
1	19C099	SİLİNDİR, VALF	1	9	171885	RONDELA	1
2	19Y873	MUHAFAZA, GBR, ORTA BASINÇ	1	10	166985	SALMASTRA, O-HALKA	1
3	238932	PİSTON, VALF	1	11	101748	TAPA, BORU, SST	1
4	238933	YATAK, VALF	1	12	166988	KILAVUZ, YAY	1
5	113751	HALKA, TESPİT, İÇ	1	13	20A104	AYARLAYICI, VİDA, GBR, YAY	1
6	166986	YAY, SARMAL	1	14	101970	TAPA, BORU, HDLS, gösterge kullanılmıyorsa isteğe bağlı (gösterilmemiştir)	1
7	189817	CONTA	1				
8	111796	CONTA, U-KAP	1	17	20A105	SOMUN, KİLİT, REGÜLATÖR, GBR	1

# Aksesuarlar

Paslanmaz Çelik Göstergeler

Parça Numarası	Giriş	Maksimum WPR			Islanan Parçalar	Kasa Açıklaması	Kasa ve Kadran Çapı (in/mm)	Montaj Stili
		psi	bar	MPa				
105770	1/4 inç npt (m)	1000	69	6,9	Pirinç	SST sıvısı dolu	2,5 (64)	Alt
17L706	1/4 inç npt (m)	3000	200	20	SST	SST sıvısı dolu	2,5 (64)	Alt

# Boyutlar



Parça	Açıklama	A	B
25T478	Hava Tahrikli Tip	4,84 inç (123 mm)	2,38 inç (60 mm)
25T477		4,84 inç (123 mm)	2,38 inç (60 mm)
25R490		4,84 inç (123 mm)	2,38 inç (60 mm)
25R491	Mekanik Tip	6,25 inç (159 mm)	2,38 inç (60 mm)

# Teknik Özellikler


<b>Orta Basınç Geri Basınç Regülatörü</b>		
	US	Metriği
Maksimum sıvı girişi basıncı	3000 psi	21 MPa, 207 bar
Maksimum hava basıncı (Hava Tahrikli Tip)	100 psi	0,7 MPa, 7 bar
Düzenlenmiş sıvı basınç aralığı		
25T478 (10:1)	100–1000 psi*	7–70 bar*
25T477 (20:1)	250–2000 psi	17–138 bar
25R490 (30:1)	250–3000 psi	17–207 bar
25R491 (mekanik)		
Akış aralığı	0–5 galon/dakika	0–19 litre/dakika
Maksimum akışkan sıcaklığı	122°F (50°C)	
Maksimum tavsiye edilen viskozite	200–250 cP (debi oranına bağlı olarak)	
<b>Giriş/Çıkış Boyutları</b>		
Hava girişi boyutu	1/4 inç npt (m)	
Gösterge portu boyutu	1/4 inç npt (f)	
Giriş (tüm modeller)	(1) 3/8 inç npt (f), (1) 1/4 inç npt (f) gösterge portu	
Çıkış boyutu (tüm modeller)	(2) 3/8 inç npt (f)	
<b>Ağırlık</b>		
25T478 (10:1)	4,0 lb	1,8 kg
25T477 (20:1)	3,7 lb	1,7 kg
25R490 (30:1)	4,7 lb	2,1 kg
25R491 (mekanik)	4,5 lb	2,0 kg
<b>Gürültü</b>		
Maksimum debide ses basıncı seviyesi	75 dB(A) altı	
<b>Yapı Malzemeleri</b>		
Islanan parçalar	Paslanmaz çelik, tungsten karbür, PTFE, asetal homopolimer	

\* Düzenleme aralığı 3 gpm (11 lpm) üzerinde 250–1000 psi'dir (1,7–7 MPa, 17–70 bar).

Molykote<sup>®</sup>, Dow Corning Corporation'ın tescilli ticari markasıdır.

## California Proposition 65

### KALİFORNİYA SAKINLERİ

 **UYARI:** Kanser ve üreme bozukluğu – [www.P65warnings.ca.gov](http://www.P65warnings.ca.gov).



# Standart Graco Garantisi

Graco, bu belgede bahsi geçmekte olup Graco tarafından üretilmiş ve Graco adını taşıyan hiçbir ekipmanda, kullanım için orijinal alıcıya satıldığı tarihte malzeme ve işçilik kusurları bulunmayacağını garanti eder. Graco tarafından yayınlanan her türlü özel, genişletilmiş ya da sınırlı garanti hariç olmak üzere Graco, satış tarihinden itibaren on iki ay süreyle Graco tarafından kusurlu olduğu belirlenen tüm ekipman parçalarını onaracak veya değiştirecektir. Bu garanti yalnızca, ekipmanın Graco'nun yazılı tavsiyelerine göre monte edilmiş, çalıştırılmış ve bakımı yapılmış olması durumunda geçerlidir.

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

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

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

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

**GRACO TARAFINDAN SATILAN ANCAK GRACO TARAFINDAN ÜRETİLMİYEN AKSESUARLAR, EKİPMAN, MALZEMELER VEYA BİLEŞENLERLE İLGİLİ OLARAK GRACO HİÇBİR GARANTİ VERMEZ VE HİÇBİR ZİMNİ TİCARİ ELVERİŞLİLİK VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK GARANTİSİNİ KABUL ETMEZ.**

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

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

## Graco Hakkında

Graco ürünlerine ilişkin en son bilgiler için [www.graco.com](http://www.graco.com) adresini ziyaret edin.

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

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

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

*Bu belgede yer alan tüm yazılı ve görsel veriler, basıldığı sırada mevcut olan en son ürün bilgilerini yansıtmaktadır. Graco önceden haber vermeksizin, herhangi bir zamanda değişiklik yapma hakkını saklı tutar.*

Orijinal talimatların çevirisi. This manual contains Turkish. MM 3A7681

**Graco Genel Merkezi:** Minneapolis

**Uluslararası Ofisler:** Belçika, Çin, Japonya ve Kore

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

**Telif Hakkı 2020, Graco Inc. Tüm Graco üretim yerleri ISO 9001 tescillidir.**

[www.graco.com](http://www.graco.com)  
Revizyon A, Mart 2021