

# PR70™

Ölçme, Karıştırma ve Dozajlama Sistemleri



# PR70. Güvенеbileceğiniz Performans



## Güvenilir Ölçme, Karıştırma ve Dozajlama Sistemleri

Graco PR70™ Ölçme, Karıştırma ve Dozajlama Sistemleri, Yapıştırma, Sızdırmazlık, Potting ve Enkapsülasyon, gibi çok çeşitli uygulamalar için yüksek hassasiyette ve doğrulukta çalışma olanağı sunar.

## Birçok çift komponentli Malzeme için uygundur

- Paslanmaz çelik tasarım, malzeme uyumsuzluğu ihtimalini azaltır
- Pozitif yönde çalışan pompalar  $\pm\%1$  doğruluk oranı ile hassas çalışma olanağı sunar
- Lineer Sensör güvenli oranlama sağlamak için piston hızını takip eder ve böylece atık ve iş tekrarını önler
- 2 ila 70 cc arasında Dozaj miktarları
- Oranlama aralığı, değişken sürücüyle 1:1 ila 24:1 arasında değişir

## Sağlam, Güvenilir ve Dayanıklı

- Uzun ömürlü aşınma parçaları, sahip olma maliyetini düşürür
- Daha iyi sızdırmazlık için döküm pompa gövdeleri
- Paslanmaz çelik bağlantı elemanlarıyla birleştirilmiş Chromex™ şaftları ve Severe Duty™ silindirleri herhangi bir aşınma ve paslanma olmadan uzun pompa ömrü sağlar
- Şaft contaları uzun ömür ve kolay değişim için tasarlanmıştır
- Bakım sayacı sayesinde üretim programınız kapsamında yeni sistem kurulumlarını kolaylıkla planlayabilirsiniz
- Lineer itişli rulmanlar, yüklemeyi ortadan kaldırır ve böylece conta ömrünü ve performansı maksimum düzeye çıkarır

## Kullanım Kolaylığı ve daha az Duruş Süresi

- Elektronik kumandalar, gram cinsinden dijital dozaj miktar girişi yapılmasına sağlar (sadece PR70 ve PR70v™)
- Dahili ve kurulumu kolay temizleme / akıtma zamanlayıcısı sistemi çalışır durumda tutarak üretimin sürdürülmesini sağlar (sadece PR70 ve PR70v)
- Graco Kontrol Mimarisi modülleri, dahili arıza tanımlama sistemleriyle sorunların hızlı bir şekilde giderilmesini sağlar
- Modüler tasarım hızlı bir devre değişimi ile noktadan noktaya kablo bağlantısını ortadan kaldırarak sisteminizi çalışır duruma getirir

## Ana Sektörler

- Ürün montajı
- Otomotiv parçaları
- Otomotiv elektroniği
- Tüketici elektroniği
- Medikal ürünler
- Spor malzemeleri
- Beyaz Eşya



### Basınç Pistonlu PR70v

- PR70v değişken oranla esnek dozajlama sunar

# Güvenebileceğiniz Teknoloji

## Graco Güvenilirliği. Endüstride Kanıtlanmış Hassas Oranlama. Sezgisel Tasarım.

PR70 sabit oranlama sistemi, potting, sızdırmazlık, yalıtım, enkapsulasyon ve şırınga doldurma işlemleri için orta ve düşük viskoziteli malzemeleri hassas bir şekilde ölçer, karıştırır ve uygular. PR70v değişken oranlı dozaj için 1:1 ila 24:1 arasında oranlama sağlar ve isteğe bağlı bir Gelişmiş Ekran Modülü ile daha fazla kontrol ve opsiyon sağlar.

### Çoklu Besleme Sistemleri

Çeşitli besleme paketi seçenekleri mevcuttur:

- Polietilen tanklar
- Paslanmaz çelik tanklar
- Yüksek hacimli uygulamalar ve daha az malzeme dolmaları için harici tanklar
- Yüksek viskoziteli malzemeler için basınç pistonu

### MD2 Valfi

- Çoklu yatak ve ayarlanabilir geri emiş özelliği valf ile yüksek basınçta hassas çalışma ve temiz dozajlama

### Kompakt Tezgahüstü Ünitesi

- Güvenli kurulum için sabit ve güçlü makine kasesi
- Kompakt dizayn sayesinde, yerden tasarruf sağlar

### Sezgisel Kullanıcı Arayüzü

- Dijital dozaj miktarı girişi, ekrandan izleme ve bilgi alma ile tam kontrol

### Akış Kontrol Modülü

- Basit bir kablo tesisatı ile anlık arıza tanımlama
- Modüler tasarımın ile işletim ve bakımı kolaylığı

### Kanıtlanmış Oranlama Hassasiyeti

- $\pm 1\%$ 'lik hassasiyetinde çalışmayı sağlamak için çeşitli silindir ebatları

### Uzun Ömürlü Tasarım

- Optimize edilmiş pompa desteği, conta tasarımı ve Chromex miller ile iki kat daha fazla ömrü sağlar



# PR70e. Uygun Fiyatla Güvenilir Dozajlama

## Kullanımı Kolay, başlangıç seviyesi Sistem

Temel özelliklere sahip bir ölçme, karıştırma ve dozajlama sistemi arıyorsanız, PR70e sizin için ideal modeldir. Yüksek hassasiyet ve güvenilir performans sunar. PR70 veya PR70v'ye göre daha düşük bir yatırım maliyeti.

### Çoklu Besleme Sistemleri

Çeşitli besleme paketi seçenekleri mevcuttur:

- Polietilen tanklar
- Paslanmaz çelik tanklar
- Yüksek hacimli uygulamalar ve daha az malzeme tekrar dolmaları için harici tanklar

### MD2 Valfi

- Çoklu yatak ve ayarlanabilir geri emiş özellikli valf ile yüksek basınçta hassas çalışma sayesinde temiz dozajlama

### Kompakt Tezgahüstü Ünitesi

- Güvenli kurulum için sabit ve güçlü makine kaidesi
- Kompakt dizayn sayesinde, yerden tasarruf sağlar

### Yerel Kontrol Modülü (LCM)

- Dijital dozaj miktar girişi

### Kanıtlanmış Oranlama Hassasiyeti

- $\pm 1\%$ 'lik hassasiyetinde çalışmayı sağlamak için çeşitli hortum ebatları

### Uzun Ömürlü Tasarım

- Optimize edilmiş pompa desteği, conta tasarımı ve Chromex miller, iki kat daha fazla kullanım ömrü

# Üstün Takip ve İzleme Yeteneği

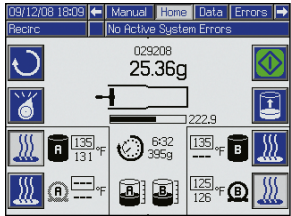
## Graco Kontrol Mimarisi

PR70 ve PR70v Dozajlama Sistemleri, Graco control modülüne dayalı sezgisel kullanıcı arayüzü özelliğini içerir. Graco Kontrol Mimarisi'ni kullanan ürünler, tesisiniz genelinde benzer arayüz işlevselliği sunar ve eğitimleri kolaylaştırır. Entegre sorun giderme araçları ile basit ve modüler parça değişimi sayesinde bakım ve servis işlemleri daha kolaydır.

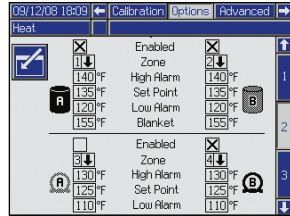
## Gelişmiş Ekran Modülü

Gelişmiş Ekran Modülü'nü kullanmaya başladığınızda, üretim sahanızda daha fazla verim elde etmenize olanak sağlayan ek özellikler kazanırsınız. Gelişmiş Ekran Modülü aşağıdaki ek özellikleri sağlar:

- Resirkülasyon özelliği
- Programlanabilir dozaj miktarları ve serileri, yedi seriye kadar 50 farklı doz miktarları
- Entegre ısıtıcı kontrolü
- Büyük ve parlak renkli ekran sistemin görülmesini ve kullanımını daha kolay hale getirir
- Tuş takımı ile giriş sayesinde programlama kolay yapılır ve kullanıcının eğitim süresi kısalmır



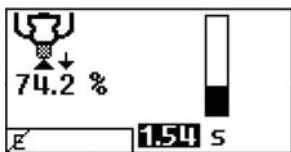
Resirkülasyon Modu seçeneği malzemelerin gece kürlenmesini önler



Kurulum ekranı kullanıcılara kolay erişilebilen ısı seçenekleri sunar

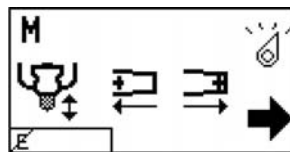
## Yerel Kontrol Modülü (sadece PR70e)

- Arıza tanılama özellikli basit sistem elektronik kumanda sistemi
- LCD grafik arayüzü, hassas doz miktarı programlamasını sağlayarak zamandan tasarruf sağlar
- Arza durumunda alarmlarla bildirilir



### İşletim Ekranı

Doz miktarı; strok hareketi uzunluğunun yüzdesel olarak gösterir, dozajlama süresi ve piston ilerleme şeklinde gösterilir.



### Bakım Modu Ekranı

Sistemin manuel olarak kullanılabilmesi sorunların giderilmesine ve bakımın kolayca yapılmasına olanak sağlar.



# PR70 Sistem Karşılaştırmaları

		PR70e LCM ile	PR70 DM ile	PR70 ADM ile	PR70v ADM ile
Sistem	Konfigüre Edilmiş Sistem mi?	Hayır	Evet	Evet	Evet
Oranlar	Sabit Oranlama	1:1 ila 12:1	1:1 ila 12:1	1:1 ila 12:1	Yok
	Değişken Oranlama	Yok	Yok	Yok	1:1 to 24:1
Doz	Doz sayısı	1	5	50	50
	Strok Hareketi Yüzdesine Dayalı Dozajlama	Evet	Hayır	Hayır	Hayır
	Ağırlığa Dayalı Dozajlamalar	Hayır	Evet	Evet	Evet
	Çoklu strok hareketli dozajlamalar (%100'ün üzerinde)	Hayır	Evet	Evet	Evet
	Dozajlama Sıralaması	Hayır	Opsiyonel	Evet	Evet
İzleme	Basınç İzleme	Hayır	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
	Oranlama İzleme	Hayır	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Veri Kontrolleri	Yerel Kontrol Modülü (LCM)	Evet	Hayır	Hayır	Hayır
	Görüntüleme Modülü (DM)	Hayır	Evet	Hayır	Hayır
	Gelişmiş Ekran Modülü (ADM)	Hayır	Opsiyonel	Evet	Evet
	Kürleme Önleyicisi	Hayır	Evet	Evet	Evet
	Otomasyonla Çalıştırma (PLC)	Hayır	Evet	Evet	Evet
	USB'ye İndirme	Hayır	Opsiyonel	Evet	Evet

## Kullanılabilir Aksesuarlar ve Konfigürasyonlar

Valfler	1:1 MD2 Valfi	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
	10:1 MD2 Valfi	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Hortumlar	76 cm (2.5 ft) Hortumlar	Aksesuar	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
	3 m (10 ft) Hortumlar	Aksesuar	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
	4,6 m (15 ft) Hortumlar	Aksesuar	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Tanklar, Basınç Pistonları, Isıtmalı Ekipmanlar, Aksesuarlar	Plastik Tanklar	Aksesuar	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
	Dahili Paslanmaz Çelik Tanklar	Aksesuar	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
	Toplu besleme için 1-1/2 NPT Flanş Kiti	Aksesuar	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
	Harici Paslanmaz Çelik Tanklar	Aksesuar	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
	Isıtmalı Tanklar	Hayır	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
	Karıştırma	Aksesuar	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
	Düşük Tank Seviyesi Sensörleri	Hayır	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
	Yüksek Tank Seviyesi Sensörleri	Hayır	Hayır	Opsiyonel	Opsiyonel
	Basınç Pistonları	Hayır	Hayır	Opsiyonel	Opsiyonel
	Otomatik Doldurma	Hayır	Hayır	Opsiyonel	Opsiyonel
	Statik Karıştırıcılar ve Muhafazaları	Aksesuar	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
	Valf Montajı	Aksesuar	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
	Hava Girişi Kapatması ve Filtresi	Aksesuar	Standard	Standard	Standard
	Isıtmalı Hortumlar	Hayır	Hayır	Opsiyonel	Opsiyonel
Resirkülasyon	Hayır	Hayır	Opsiyonel	Opsiyonel	

Opsiyonel ürünler konfigüratörden seçilebilir ve monte edilmiş olarak teslim edilir. Aksesuarlar makineyi sipariş ederken sipariş edilir ancak makineye tesisinizde kendiniz monte etmelisiniz.

# Teknik Özellikler

Pompa Etkin Alanı	Piston başına 80 – 960 mm <sup>2</sup> (0.124 – 1.49 inç <sup>2</sup> )
Küçük Hava Silindiri Etkin Alanı	4.560 mm <sup>2</sup> (7.07 inç <sup>2</sup> )
Büyük Hava Silindiri Etkin Alanı	10.260 mm <sup>2</sup> (15.9 inç <sup>2</sup> )
Maksimum Strok Uzunluğu	38,1 mm (1.50 inç)
Minimum Strok Uzunluğu	5,8 mm (0.23 inç)
Strok Başına Hacim	2 – 70 cc (0.12 – 4.3 inç <sup>3</sup> )
1 litre de (.26 galon) Pompa Strok adeti – piston büyüklüğüne göre değişir	14,3 – 500
Oranlar (sabit)	Seçilen silindirlere bağlı olarak 1:1 ila 12:1 aralığında
Oranlar (değişken)	Seçilen silindirlere bağlı olarak 1:1 ila 24:1 aralığında
Maksimum Malzeme Akışı Basıncı	207 bar (20,7 MPa / 3000 psi)
Maksimum Hava Girişi Basıncı	7 bar (0,7 MPa / 100 psi)
Maksimum Saykıl Hızı	30 Saykıl/Dak
Maksimum Çalışma Sıcaklığı	70° C (160° F) naylon pistonlar 50° C (120° F) UHMWPE pistonlar veya PE tanklar
Hava Giriş çapı	1/4 NPT(f)
Malzeme Çıkış Çapı	-03, -04, -06, -08 veya -12 JIC fitting için 4.8 mm (3/16 in), 6.4 mm (1/4 in), 9.5 mm (3/8 in), 12.7 mm (1/2 in), 19.1 mm (3/4 in) hortumlar
Islanan Parçalar	303/304, 17-4 PH, sert krom, Chromex™, karpit, kimyasallara karşı dirençli O-ring'ler, PTFE, naylon, UHMWPE
Ağırlık – PR70	İki adet 7,5 litrelik tankla birlikte 55 kg İki adet 60 litrelik tankla birlikte 150 kg
Ağırlık – PR70v	İki adet 7,5 litrelik tankla birlikte 73 kg İki adet 60 litrelik tankla birlikte 168 kg
Ağırlık – PR70e	Tanksız 46 kg
Basıncılı Hava	< 10 scfm (saykıl süresine göre değişir)
Elektrik	Makine için 100-240V 50/60Hz 1 fazlı – 80 watt Isıtma için 208-240V 50/60Hz 1 fazlı – 10 kW maks. Basınç pistonları için 120 veya 240V 50/60Hz 1 fazlı
Kullanım Kılavuzları	
Görüntüleme Modüllü PR70 İşletim ve Bakımı	312393
Gelişmiş Ekran Modüllü PR70/PR70v	312759
PR70/PR70v Onarım ve Parçaları	312760
PR70/PR70v Besleme Sistemi	312394
PR70v Entegre Isıtma	312761
PR70e İşletim ve Bakımı	334135
MD2 Valfin Talimat ve Parçaları	312185





## GRACO HAKKINDA

1926 yılında kurulan Graco, akışkan yönetimi ve komponentleri alanında dünya lideridir. Graco ürünleri, ticari ve endüstriyel işletmelerde, araç yağlama işlemlerinde kullanılan birçok akışkan ve yüksek viskoziteli malzemeyi taşır, ölçer, kontrol eder, dozajlar ve uygular.

Şirketin başarısı, teknolojik mükemmelliğe olan kararlı bağlılığına, dünya kalitesinde üretimine ve benzersiz müşteri hizmetlerine dayanmaktadır. Graco birlikte çalıştığı nitelikli distribütörler ile, geniş bir yelpazede akışkan yönetim çözümleri konusunda kalite standartlarını belirleyen en yeni sistemleri ve teknoloji çözümleri sunar. Graco, boya uygulamaları, korozyon kaplama, boya sirkülasyonu, yağlama, mastik ve yapıştırıcı uygulama ekipmanları ile birlikte yapı sektörüne de güçlü ekipmanlar sunmakta. Graco'nun devam eden akışkan malzeme yönetimi ve kontrolü üzerine yatırımları, küresel pazara yenilikçi çözümler sunmaya devam edecektir.

## GRACO MERKEZLERİ

### POSTA ADRESİ

P.O. Box 1441  
Minneapolis, MN 55440-1441  
Tel: 612-623-6000  
Faks: 612-623-6777

### AMERİKA

#### MINNESOTA

Genel Merkez  
Graco Inc.  
88-11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55413

### AVRUPA

#### BELÇİKA

Avrupa Merkezi  
Graco BVBA  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Belçika  
Tel: 32 89 770 700  
Faks: 32 89 770 777

### ASYA PASİFİK

#### AVUSTRALYA

Graco Australia Pty Ltd.  
Suite 17, 2 Enterprise Drive  
Bundoora, Victoria 3083  
Avustralya  
Tel: 61 3 9468 8500  
Faks: 61 3 9468 8599

#### ÇİN

Graco Hong Kong Ltd.  
Shanghai Representative Office  
Building 7  
1029 Zhongshan Road South  
Huangpu District  
Shanghai 200011  
Çin Halk Cumhuriyeti  
Tel: 86 21 649 50088  
Faks: 86 21 649 50077

### HİNDİSTAN

Graco Hong Kong Ltd.  
Hindistan İrtibat Bürosu  
Room 432, Augusta Point  
Regus Business Centre 53  
Golf Course Road  
Gurgaon, Haryana  
Hindistan 122001  
Tel: 91 124 435 4208  
Faks: 91 124 435 4001

### JAPONYA

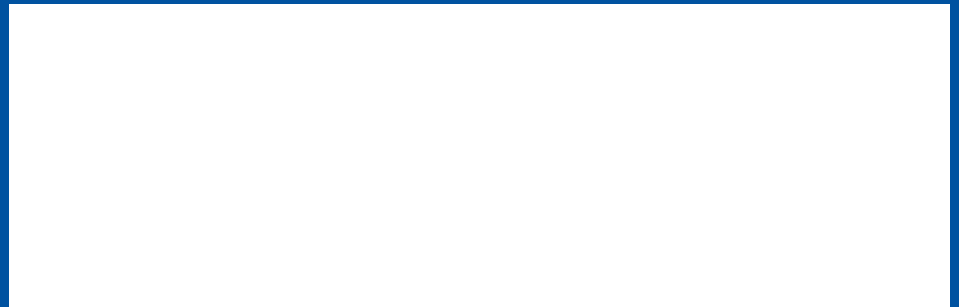
Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japonya 2240025  
Tel: 81 45 593 7300  
Faks: 81 45 593 7301

### KORE

Graco Korea Inc.  
Shinhan Bank Building  
4th Floor #1599  
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,  
Anyang-si, Kore 431-060  
Tel: 82 31 476 9400  
Faks: 82 31 476 9801

Bu belgede yer alan tüm yazılı ve görsel veriler baskı sırasında mevcut en son ürün bilgilerini içermektedir.  
Graco, önceden haber vermeden değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Graco ISO 9001 sertifikasına sahiptir.



**Avrupa**  
+32 89 770 700  
FAKS +32 89 770 777  
WWW.GRACO.COM