

# HFR™ Dozajlı Enjeksiyon Sistemi

Mastik ve Yapıştırıcılar için İki Parçalı Hidrolik Sabit Oranlı  
Dozajlı Enjeksiyon Sistemi



## Gelişmiş dağıtım teknolojisiyle veriminizi artırın

- Tutarlı malzeme debisi
- Doğru, orantılı dağıtım
- Hassas dağıtım malzeme israfını önler, tesisinizde malzemeleri ıskartaya çıkarma ve yeniden işleme durumlarını azaltır

# Hassas Dağıtım Teknolojisi

Veriminizi artıran gelişmiş dağıtım

## Kurallar değişti

Graco HFR™ Dozajlı Enjeksiyon Sistemi, elastomerlerden epoksilere birden çok mastik ve yapıştırıcı malzemeyi işleyen ölçüm, karıştırma ve dağıtım sistemidir. Graco teknolojileri ve hassas dağıtım özellikleriyle birleştirilen modüler tasarımı gelişmiş, güvenilir ve ekonomik bir sistem sunar.

## Doğru, orantılı dağıtım daha az israf ve daha fazla kar anlamına gelir

Bu hidrolik, sabit oranlı sayaç sistemi, sürekli olarak doğru oranlar ve hacimler elde etmenizi sağlar. Sistem malzemeleri dağıtırken, tutarlı bir dizi elde edebilmeniz için malzeme debilerini ve basınçlarını otomatik olarak hassas bir şekilde ayarlar. Sonuç olarak, daha az malzeme israf edilir, ıskartaya alma ve yeniden işleme durumları azaltılır.

## Daha az sermaye yatırımı ile daha fazla teknoloji

Graco HFR, basit atım sayaçları ve dişli pompalarından daha düşük bir fiyatta gelişmiş teknoloji ve işlevler sunar. Düşük maliyetli bir başlangıç yatırımı, daha önce faaliyet gösteremediğiniz sektörlere katılma imkanı sunar.

## Daha düşük bir toplam sahip olma maliyetinden yararlanabilirsiniz

Sistem yatay pompaları tesisinizde yeniden oluşturulabilir, böylece maliyetli yeniden oluşturma ve yedek pompa bulundurma gereksinimleriyle karşılaşmaz. Daha az arıza süresi, daha düşük bakım maliyetleri ve daha az parça stoğu, şirketiniz için daha fazla kar anlamına gelir.

## Malzemeler

- Üretanlar
- Polisüfitler
- Epoksiler
- Akriklikler
- Metil Metakrilat Yapıştırıcı (MMA)
- Silikonlar
- Doldurulmuş ve doldurulmamış malzemeler

## Uygulamalar

- Toplu işleme
- Dikme
- Sarmalama
- Vakum infüzyonu
- Otomatik dizi uygulamaları
- Profil çekme

## Sektörler

- İzole cam
- Medikal
- Güneş enerjisi
- Ulaşım
- Esnek paketleme
- Kompozitler
- Genel montaj





# Üretkenliği Artıran Teknoloji

Kolay kurulum, malzeme izleme özellikleri ve gelişmiş dağıtım teknolojisi

## Modüler tasarım size tam olarak ihtiyacınız olan şeyi sunar

Modüler bir tasarım, özel uygulama gereksinimleriniz için tam olarak ihtiyacınız olan parçaları yapılandırma özgürlüğünü ve esnekliğini sunar. Standart yapılandırmaya sahip ekipman, özel bir çözüme göre daha hızlı bir şekilde kapınıza teslim edilir. Ayrıca, standart parçalar kullandığınız için özel ekipmana göre kullanımı ve servise alınması daha kolaydır. Graco'nun köklü küresel dağıtım ağıyla, ihtiyacınız olan her yerde servis hizmetinizdedir.

### Gelişmiş Görüntüleme Modülü

- Kolay kurulum, izleme ve sistem tanımları sunar
- Veri raporlamak için USB sürücüsü
- 100 atım boyutunu ve her biri 20 konumdan oluşan beş sırayı depolar
- Debi ADM veya İletişim Ağ Geçidi ile ayarlanabilir



### Motor Kontrol Modülü

- Gelişmiş Görüntüleme Modülüyle sabit bir iletişim halinde olan Motor Kontrol Modülü, oldukça hassas bir dağıtım sağlamak için gerçek zamanlı ayarlamalar yapar
- Kapalı döngü teknolojisi, daha sorunsuz bir dağıtım için basınç ve debi kontrolü sağlar

### Graco Z Serisi Yatay Pompaları

- Ani basınç çıkışlarını önlemek için hassas kontrol sağlar
- Pozitif deplasmanlı pompalara kolayca değiştirilebilir kartuş paketleri, contalar, elastomerler ve pompa yuvaları dahildir
- Az yer kaplaması sayesinde tesisinizdeki değerli alanlardan tasarruf edersiniz
- 122 x 150 x 86 cm (48G x 34D x 59Y inç)

### Akışkan Regülatörleri

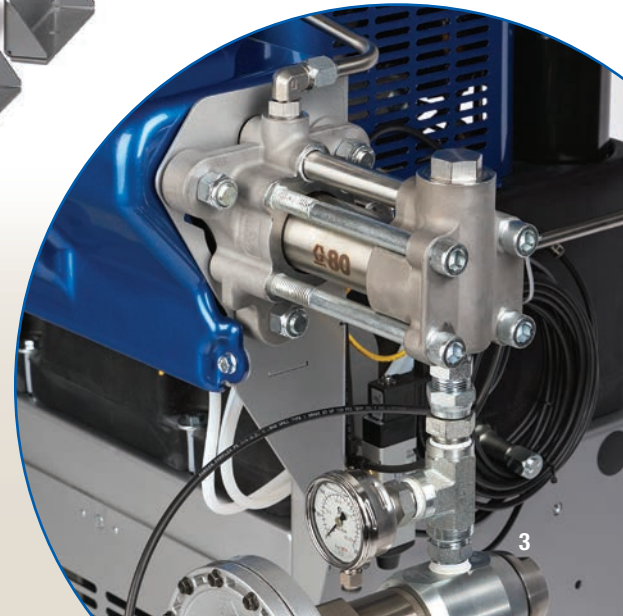
- İç basıncı yönetir

### Tamamen Yapılandırılabilir

- Malzeme ve uygulamanız için tamamen ihtiyacınız olan şeyleri seçin
- Özel çözümlere göre daha kısa teslim süresi
- Aşınan standart parçalar hızla temin edilebilir



### Z Serisi Piston Pompalar



# Doğru Sistemi Seçme

## Sipariş Bilgileri

### 1 Dozajlı Enjeksiyon Sistemi

1. Sisteminizi seçin:

- Mastik ve Yapıştırıcılar için Graco HFR Dozajlı Enjeksiyon Sistemi (besleme pompaları ile)
- Mastik ve Yapıştırıcılar için Graco HFR Dozajlı Enjeksiyon Sistemi (besleme pompaları olmadan)



- 2 Besleme Pompaları
- 3 Malzeme Horturları

- 4 Malzeme Uygulayıcı
- 5 Akışkan Regülatörü

### 1 Sıyaçlı Sistemler

Mastik ve Yapıştırıcılar için Graco HFR Dozajlı Enjeksiyon Sistemi (besleme pompaları olmadan)

Tüm sistemlerde oranlayıcı, akışkan regülatör seti, malzeme horturları ve ağız bloklarına sahip MD2 Valfi (255179) vardır.

#### Karbon Çelik Paketler

Parça No.	Açıklama	Oran	Debi*		Z Pompaları (cc)		Güç**
			(cc/sn)		A	B	
			Min.	Maks.	Kenar	Kenar	
HFRS69	Besleme pompası yok	1:1	1.0	6.7	10	10	230 V, 1 ph
HFRS73		2:1	3.0	20.0	40	20	230 V, 1 ph
HFRS77		4:1	2.5	16.7	40	10	230 V, 1 ph
HFRS81		5.33:1	4.8	31.7	80	15	230 V, 1 ph
HFRS85		6:1	3.5	23.3	60	10	230 V, 1 ph
HFRS89		10:1	5.5	36.7	100	10	230 V, 1 ph
HFRSA1		1:1	4.0	26.7	40	40	230 V, 1 ph
HFRS70		1:1	1.0	6.7	10	10	400 V, 3 ph
HFRS74		2:1	3.0	20.0	40	20	400 V, 3 ph
HFRS78		4:1	2.5	16.7	40	10	400 V, 3 ph
HFRS82		5.33:1	4.8	31.7	80	15	400 V, 3 ph
HFRS86		6:1	3.5	23.3	60	10	400 V, 3 ph
HFRS90		10:1	5.5	36.7	100	10	400 V, 3 ph
HFRSA2		1:1	4.0	26.7	40	40	400 V, 3 ph

#### Paslanmaz Çelik Paketler

Parça No.	Açıklama	Oran	Debi*		Z Pompaları (cc)		Güç**
			(cc/sn)		A	B	
			Min.	Maks.	Kenar	Kenar	
HFRS71	Besleme pompası yok	1:1	1.0	6.7	10	10	230 V, 1 ph
HFRS75		2:1	3.0	20.0	40	20	230 V, 1 ph
HFRS79		4:1	2.5	16.7	40	10	230 V, 1 ph
HFRS83		5.33:1	4.8	31.7	80	15	230 V, 1 ph
HFRS87		6:1	3.5	23.3	60	10	230 V, 1 ph
HFRS91		10:1	5.5	36.7	100	10	230 V, 1 ph
HFRSA3		1:1	4.0	26.7	40	40	230 V, 1 ph
HFRS72		1:1	1.0	6.7	10	10	400 V, 3 ph
HFRS76		2:1	3.0	20.0	40	20	400 V, 3 ph
HFRS80		4:1	2.5	16.7	40	10	400 V, 3 ph
HFRS84		5.33:1	4.8	31.7	80	15	400 V, 3 ph
HFRS88		6:1	3.5	23.3	60	10	400 V, 3 ph
HFRS92		10:1	5.5	36.7	100	10	400 V, 3 ph
HFRSA4		1:1	4.0	26.7	40	40	400 V, 3 ph

# Doğru Sistemi Seçme

## Sipariş Bilgileri

### 1 Dozajlı Enjeksiyon Sistemler

#### Mastik ve Yapıştırıcılar için Graco HFR Dozajlı Enjeksiyon Sistemi (besleme pompaları ile)

Tüm sistemlerde oranlayıcı, besleme pompaları, besleme hortumları, akışkan regülatör seti, malzeme hortumları ve ağız bloklarına sahip MD2 Valfi (255179) vardır.

#### Karbon Çelik Paketler

Parça No.	Açıklama	Oran	Debi*		Z Pompaları (cc)		Güç**
			(cc/sn)		A	B	
			Min.	Maks.	Kenar	Kenar	
HFRS01	Besleme: 55/55	1:1	1.0	6.7	10	10	230 V, 1 ph
HFRS02	Besleme: 5/5	1:1	1.0	6.7	10	10	230 V, 1 ph
HFRS09	Besleme: 55/55	4:1	2.5	16.7	40	10	230 V, 1 ph
HFRS10	Besleme: 55/5	4:1	2.5	16.7	40	10	230 V, 1 ph
HFRS11	Supply: 5/5	4:1	2.5	16.7	40	10	230 V, 1 ph
HFRS21	Besleme: 55/55	5.33:1	4.8	31.7	80	15	230 V, 1 ph
HFRS22	Besleme: 55/5	5.33:1	4.8	31.7	80	15	230 V, 1 ph
HFRS23	Besleme: 5/5	5.33:1	4.8	31.7	80	15	230 V, 1 ph
HFRS33	Besleme: 55/55	6:1	3.5	23.3	60	10	230 V, 1 ph
HFRS34	Besleme: 55/5	6:1	3.5	23.3	60	10	230 V, 1 ph
HFRS35	Besleme: 5/5	6:1	3.5	23.3	60	10	230 V, 1 ph
HFRS45	Besleme: 55/55	10:1	5.5	36.7	100	10	230 V, 1 ph
HFRS46	Besleme: 55/5	10:1	5.5	36.7	100	10	230 V, 1 ph
HFRS47	Besleme: 5/5	10:1	5.5	36.7	100	10	230 V, 1 ph
HFRS57	Besleme: 55/55	2:1	3.0	20.0	40	20	230 V, 1 ph
HFRS58	Supply: 55/5	2:1	3.0	20.0	40	20	230 V, 1 ph
HFRS59	Besleme: 5/5	2:1	3.0	20.0	40	20	230 V, 1 ph
HFRS93	Besleme: 55/55	1:1	4.0	26.7	40	40	230 V, 1 ph
HFRS94	Besleme: 5/5	1:1	4.0	26.7	40	40	230 V, 1 ph
HFRS03	Besleme: 55/55	1:1	1.0	6.7	10	10	400 V, 3 ph
HFRS04	Besleme: 5/5	1:1	1.0	6.7	10	10	400 V, 3 ph
HFRS12	Besleme: 55/55	4:1	2.5	16.7	40	10	400 V, 3 ph
HFRS13	Besleme: 55/5	4:1	2.5	16.7	40	10	400 V, 3 ph
HFRS14	Besleme: 5/5	4:1	2.5	16.7	40	10	400 V, 3 ph
HFRS24	Besleme: 55/55	5.33:1	4.8	31.7	80	15	400 V, 3 ph
HFRS25	Besleme: 55/5	5.33:1	4.8	31.7	80	15	400 V, 3 ph
HFRS26	Besleme: 5/5	5.33:1	4.8	31.7	80	15	400 V, 3 ph
HFRS36	Besleme: 55/55	6:1	3.5	23.3	60	10	400 V, 3 ph
HFRS37	Besleme: 55/5	6:1	3.5	23.3	60	10	400 V, 3 ph
HFRS38	Besleme: 5/5	6:1	3.5	23.3	60	10	400 V, 3 ph
HFRS48	Besleme: 55/55	10:1	5.5	36.7	100	10	400 V, 3 ph
HFRS49	Besleme: 55/5	10:1	5.5	36.7	100	10	400 V, 3 ph
HFRS50	Besleme: 5/5	10:1	5.5	36.7	100	10	400 V, 3 ph
HFRS60	Besleme: 55/55	2:1	3.0	20.0	40	20	400 V, 3 ph
HFRS61	Besleme: 55/5	2:1	3.0	20.0	40	20	400 V, 3 ph
HFRS62	Besleme: 5/5	2:1	3.0	20.0	40	20	400 V, 3 ph
HFRS95	Besleme: 55/55	1:1	4.0	26.7	40	40	400 V, 3 ph
HFRS96	Besleme: 5/5	1:1	4.0	26.7	40	40	400 V, 3 ph

#### Paslanmaz Çelik Paketler

Parça No.	Açıklama	Oran	Debi*		Z Pompaları (cc)		Güç**
			(cc/sn)		A	B	
			Min.	Maks.	Kenar	Kenar	
HFRS05	Besleme: 55/55	1:1	1.0	6.7	10	10	230 V, 1 ph
HFRS06	Besleme: 5/5	1:1	1.0	6.7	10	10	230 V, 1 ph
HFRS15	Besleme: 55/55	4:1	2.5	16.7	40	10	230 V, 1 ph
HFRS16	Besleme: 55/5	4:1	2.5	16.7	40	10	230 V, 1 ph
HFRS17	Besleme: 5/5	4:1	2.5	16.7	40	10	230 V, 1 ph
HFRS27	Besleme: 55/55	5.33:1	4.8	31.7	80	15	230 V, 1 ph
HFRS28	Besleme: 55/5	5.33:1	4.8	31.7	80	15	230 V, 1 ph
HFRS29	Besleme: 5/5	5.33:1	4.8	31.7	80	15	230 V, 1 ph
HFRS39	Besleme: 55/55	6:1	3.5	23.3	60	10	230 V, 1 ph
HFRS40	Besleme: 55/5	6:1	3.5	23.3	60	10	230 V, 1 ph
HFRS41	Besleme: 5/5	6:1	3.5	23.3	60	10	230 V, 1 ph
HFRS51	Besleme: 55/55	10:1	5.5	36.7	100	10	230 V, 1 ph
HFRS52	Besleme: 55/5	10:1	5.5	36.7	100	10	230 V, 1 ph
HFRS53	Besleme: 5/5	10:1	5.5	36.7	100	10	230 V, 1 ph
HFRS63	Besleme: 55/55	2:1	3.0	20.0	40	20	230 V, 1 ph
HFRS64	Besleme: 55/5	2:1	3.0	20.0	40	20	230 V, 1 ph
HFRS65	Besleme: 5/5	2:1	3.0	20.0	40	20	230 V, 1 ph
HFRS97	Besleme: 55/55	1:1	4.0	26.7	40	40	230 V, 1 ph
HFRS98	Besleme: 5/5	1:1	4.0	26.7	40	40	230 V, 1 ph
HFRS07	Besleme: 55/55	1:1	1.0	6.7	10	10	400 V, 3 ph
HFRS08	Besleme: 5/5	1:1	1.0	6.7	10	10	400 V, 3 ph
HFRS18	Besleme: 55/55	4:1	2.5	16.7	40	10	400 V, 3 ph
HFRS19	Besleme: 55/5	4:1	2.5	16.7	40	10	400 V, 3 ph
HFRS20	Besleme: 5/5	4:1	2.5	16.7	40	10	400 V, 3 ph
HFRS30	Besleme: 55/55	5.33:1	4.8	31.7	80	15	400 V, 3 ph
HFRS31	Besleme: 55/5	5.33:1	4.8	31.7	80	15	400 V, 3 ph
HFRS32	Besleme: 5/5	5.33:1	4.8	31.7	80	15	400 V, 3 ph
HFRS42	Besleme: 55/55	6:1	3.5	23.3	60	10	400 V, 3 ph
HFRS43	Besleme: 55/5	6:1	3.5	23.3	60	10	400 V, 3 ph
HFRS44	Besleme: 5/5	6:1	3.5	23.3	60	10	400 V, 3 ph
HFRS54	Besleme: 55/55	10:1	5.5	36.7	100	10	400 V, 3 ph
HFRS55	Besleme: 55/5	10:1	5.5	36.7	100	10	400 V, 3 ph
HFRS56	Besleme: 5/5	10:1	5.5	36.7	100	10	400 V, 3 ph
HFRS66	Besleme: 55/55	2:1	3.0	20.0	40	20	400 V, 3 ph
HFRS67	Besleme: 55/5	2:1	3.0	20.0	40	20	400 V, 3 ph
HFRS68	Besleme: 5/5	2:1	3.0	20.0	40	20	400 V, 3 ph
HFRS99	Besleme: 55/55	1:1	4.0	26.7	40	40	400 V, 3 ph
HFRSA0	Besleme: 5/5	1:1	4.0	26.7	40	40	400 V, 3 ph

\* Maksimum debi tahminidir ve malzemeviskozitesine ve uygulayıcı/statik miksera göre değişir. Maksimum döngü oranı 20 CPM'dir

\*\* Tüm 230 V-1 ph modelleri CE işaretine sahip değildir. Tüm 400 V-3 ph modelleri CE işaretine sahiptir.



# Doğru Sistemi Seçme

## Sipariş Bilgileri

### 2 Besleme Pompaları

Besleme pompaları bazı modellerde yer alır.

CM7A59	D200 Besleme Sistemi, CS, (200 l /55 gal), 20:1
CM7C58	D200 Besleme Sistemi, SST, (200 l /55 gal), 20:1
CM7A3C	D20 Besleme Sistemi, CS, (20 l /5 gal), 20:1
CM7C3F	D20 Besleme Sistemi, SST, (20 l /5 gal), 20:1
24M181	Besleme Hortumu 3/4 inç x 4,6 m (15 ft) CS
24M182	Besleme Hortumu 3/4 inç x 4,6 m (15 ft) SST

### 3 Hortumlar

Hortumlar, parça numarasına dahildir.

24M100	Hortum seti, 12,7 mm x 3 m (1/2 inç x 10 ft), CS, B
24M103	Hortum seti, 12,7 mm x 3 m (1/2 inç x 10 ft), SST, B
24M105	Hortum seti, 12,7 mm x 3 m (1/2 inç x 10 ft), CS, A
24M107	Hortum seti, 6,3 mm x 3 m (1/4 inç x 10 ft), CS, A
24M108	Hortum seti, 12,7 mm x 3 m (1/2 inç x 10 ft), SST, A
24M109	Hortum seti, 6,3 mm x 3 m (1/4 inç x 10 ft), SST, A
24M110	Hortum seti, 4,8 mm x 3 m (3/16 inç x 10 ft), SST, A

### 4 Uygulayıcılar

255179	1:Ayarlanabilir geriye çekme özelliğine sahip 1 yumuşak yuva (dahildir)
24E250	Ağız seti (dahildir)

#### Graco MD2 Dağıtım Valfi

255180	1:Ayarlanamayan geriye çekme özelliğine sahip 1 sert yuva
255181	10:Ayarlanabilir geriye çekme özelliğine sahip 1 yumuşak yuva
255182	10:Ayarlanabilir geriye çekme özelliğine sahip 1 sert yuva

El ile gerçekleştirilen uygulamalar için:

255208	MD2 Elektrikli düğme kolu
123660	Uzatma kablosu

#### MD2 Valfi için burun siperi aksesuarları

15K652	1:1 Gece başlığı (dahildir)
15V628	10:1 Gece başlığı
255247	1:1 Oran kontrol memesi (dahildir)
256794	10:1 Oran kontrol memesi
258687	Geniş oran meme seti
256793	Montaj aracı
15K688	7/8-9 Tespit somunu (dahildir)

#### MD2 Valfi için mikserler ve muhafazalar

60/0111/50	Mikser 1/2 inç x 24
60/0116/50	Mikser 1/2 inç x 30
60/0117/50	Mikser 1/2 inç x 36
16T001	Muhafaza 1/2 inç x 24
16T002	Muhafaza 1/2 inç x 30
16T003	Muhafaza 1/2 inç x 36

### 5 Akışkan Regülatör Setleri

İki regülatör seti parça numarasına dahildir.

24M132	Akışkan regülatör seti (bir 961635 içerir) CS
24M133	Akışkan regülatör seti (bir C58318 içerir) SST

### 6 Aksesuarlar

24M154	HFR ISO yağlayıcı seti
24M225	Akuple hortum, 180 L, 3/4 ID, M, F
24M226	Tandem geçiş seti, 20: 1, 200 l (55 gal), CS
24M227	Tandem geçiş seti, 20: 1, 200 l (55 gal), SST
24M228	Tandem geçiş seti, 20: 1, 20 l (5 gal), CS
24M229	Tandem geçiş seti, 20: 1, 20 l (5 gal), SST

CS = Karbon Çeliği

SST = Paslanmaz Çelik



# Üretkenliği Artıran Teknoloji

Kolay kurulum, malzeme izleme özellikleri ve gelişmiş dağıtım teknolojisi

## Sezgisel, kullanımı kolay kontroller

Gelişmiş Görüntüleme Modülü şunları sağlar:

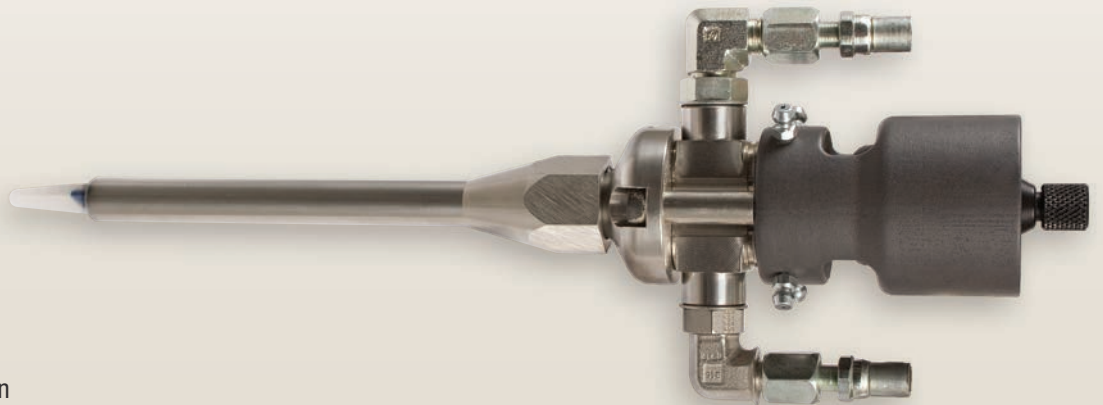
- Programlanabilir atım boyutları ve sıralama - 100 farklı atım boyutu ve her biri 20 konumdan oluşan 5 sıra
- Entegre sıcaklık kontrolleri için kolay yapılandırma
- Hata/olay geçmişine anında erişim
- Malzeme kullanımı ve pompa döngü sayacı

## Kolayca veri indirebilmek için iletişim arabirimi

- USB işlem verilerini ve hata/olay günlüklerini daha fazla incelemek için flash sürücüsüne indirmenizi sağlar
- Değerli kurulum parametrelerini arşivlemenizi sağlar

## Gelişmiş işlem performansı

Malzeme dağıtımı, özel algoritmalar ve uyarlanabilir teknoloji sayesinde yeni bir hassaslık düzeyine ulaşıyor. Graco Sayaçlı Sistemi, sistemi izlemek, dağıtım ve malzeme koşullandırma işlemlerini kontrol etmek için gelişmiş kontroller kullanır. sistem sabit basınçlı malzeme veya sabit debili malzeme üretebilir.



## MD2 Dağıtım Valfi

- İki parçalı doğru dağıtım için
- Daha az parça ile tasarlanmıştır
- Temizlenmesi kolaydır, bakım süresini ve maliyetleri azaltır
- Eksiksiz modüler tasarım farklı kurulum ihtiyaçlarına uyum sağlar
- Benzersiz araçlara gerek yoktur
- Çok çeşitli malzemelerle çalışabilir
- Kol ile çalıştırılan valf veya manuel dağıtım tabancası seçenekleri mevcuttur



## GRACO HAKKINDA

1926 yılında kurulan Graco, akışkan yönetim sistemleri ve parçaları alanında dünya lideridir. Graco ürünleri, ticari ve endüstriyel işletmelerde, araç yağlama işlemlerinde kullanılan birçok akışkanı ve viskoz malzemeyi taşır, ölçer, kontrol eder, dağıtımını yapar ve uygular.

Şirketin başarısı, teknolojik mükemmelliğe olan kararlı bağlılığına, dünya kalitesinde üretimine ve benzersiz müşteri hizmetlerine dayanmaktadır. Çalışılan nitelikli dağıtımıcılar ile Graco, çok çeşitli akışkan kontrol çözümlerinde kalite standartlarını belirleyen sistemleri, ürünleri ve teknolojiyi sunar. Graco, son kat püskürtme, koruyucu kaplama, boya sirkülasyonu, yağlama, mastik ve yapıştırıcıları uygulama ekipmanları ile birlikte yapı sektörüne de güçlü ekipmanlar sağlar. Graco'nun akışkan yönetim ve kontrol sektörlerine yaptığı mevcut yatırımlar, 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

### GÜNEY VE KUZAY 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.  
India Liaison Office  
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

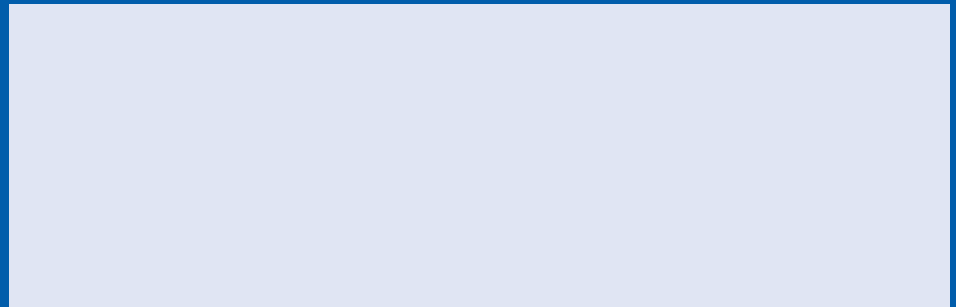
Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japonya  
2240025  
Tel: 81 45 593 7300  
Faks: 81 45 593 7301

### KORE

Graco Korea Inc.  
Shinhan Bank Building  
4th Floor #1599  
Gwangyang-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 temel alır. 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