

# ProMix™ PD2K

Pozitif Deplasmanlı Oranlama Sistemi







ProMix PD2K [ile elektronik oranlama sistemlerinde](#) tasarrufa yönelik yeni bir sayfa açtık.

ProMix PD2K, karıştırma noktasını tabancaya yaklaştırarak, geleneksel elektronik oranlayıcı sistemlere göre [solvent kullanımını ve atık miktarını %80'e varan oranlarda düşürebilir.](#)

Bu da, pot life ı kısa süreli ürünlerle çalışan veya sık sık gün içerisinde renk değişimi yapan işletmelerde atık malzeme miktarının azalarak bertaraf maliyetlerinin düşmesi demektir.

Marangozluk ve bar tezgahlarının üstü gibi [zorlu asit katalist uygulamalarını yönetmek için tasarlanan](#) özel ProMix oranlayıcılara da sahibiz. 316 ve 17-4 paslanmaz çelik katalist bölümleri olan smart 'akıllı' akış kontrol plakası eklenmiş korozyon direnci malzeme bölümü [güçlü asit katalistlerin üstesinden kolaylıkla gelebilir.](#)

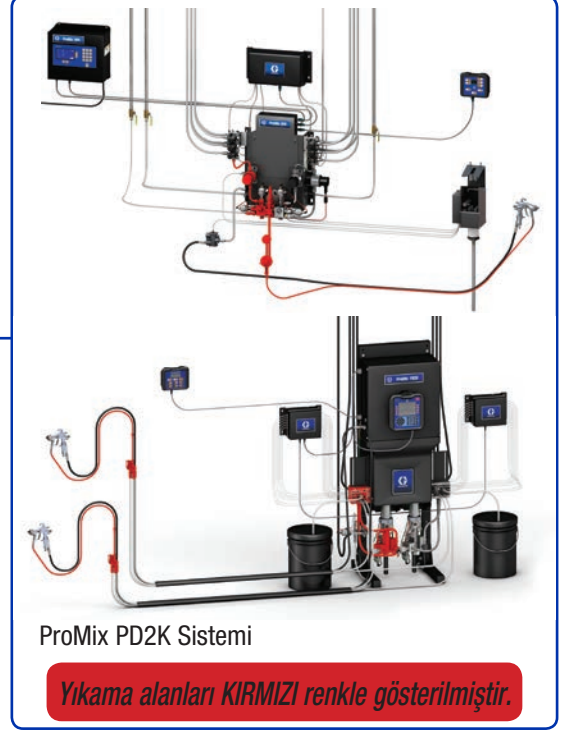
# Solvent ve Malzeme Atıklarını %80'e Kadar Azaltın

ProMix PD2K, işinizi kolaylaştırmanın yanı sıra, malzeme atığını da azaltarak size zaman ve para kazandırır. Verimlidir, pratiktir ve en zorlu uygulamalarınızda bile size düzgün ve istikrarlı bir püskürtme sağlar.

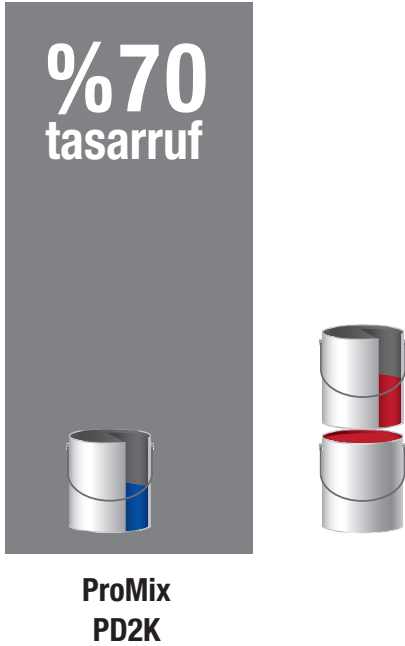
## Tasarruf Karşılaştırmaları

ProMix PD2K ve geleneksel sistemleri karşılaştırdığınızda, ProMix PD2K ile tasarrufların katlandığını göreceksiniz.

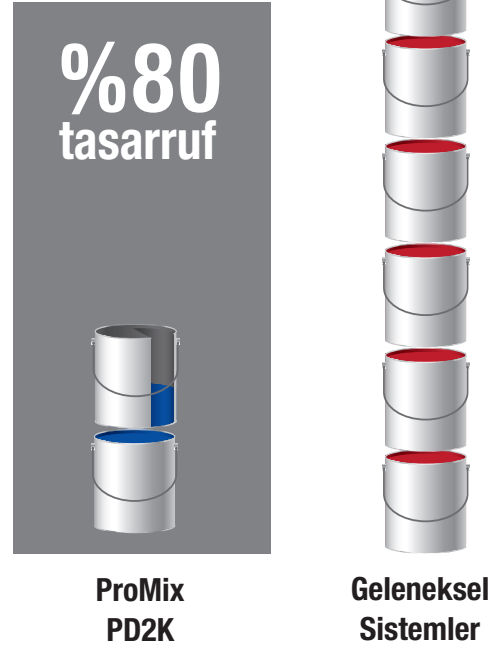
- Yıkama atıklarında en verimli geleneksel oranlama sistemlerine kıyasla %80'e kadar azalma
- Sistemde karışmış malzemenin sınırlı olması, pot life süresi kısa malzemeler için idealdir
- Daha hızlı renk değişimi ve temizlenecek daha az malzeme, daha az atık ve daha az duruş anlamına gelir



### Günlük Boya Kullanımı\*



### Günlük Solvent Kullanımı\*



\*Günde 7 renk değişimi ve 15 metrelik 1/4 lük hortum kullanımına göre hesaplanmış tasarruf oranları



# Verimliliği ve Performansı Artırın



Graco'nun benzersiz ProMix PD2K piston tipi dozaj pompaları, Basınç Altında kilitlenerek %100 Pozitif Hareket Teknolojisiyle püskürtmenizde doğru karışım oranları ve istikrarlı bir performans elde etmenizi sağlar.

## PD2K Ek Pompalar

PD2K ünitesine dozaj pompalar ekleyerek daha tasarruflu hale getirebilirsiniz.

Uygulamalara şunlar dahildir:

### Renge bağlı hatlar atık miktarını azaltır

- Üç farklı renk için herbirine farklı pompa kullanarak, mümkün olan en yüksek atık tasarrufunu sağlayabilirsiniz.

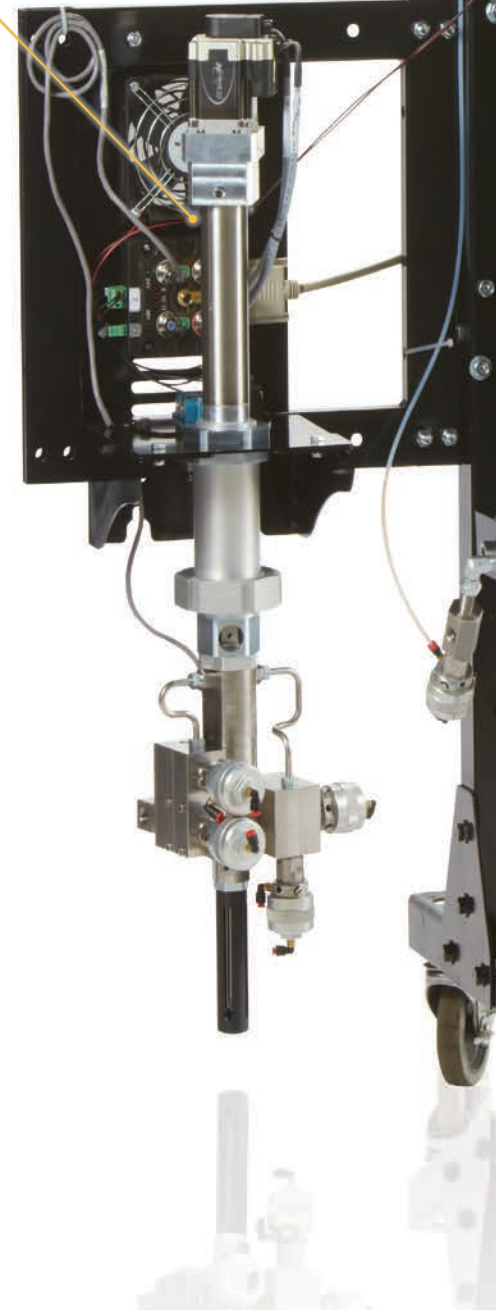
### Tek Makineyle Daha Fazlası

- Epoksi astarlar için bir çift dozaj pompası ve üretilen üst katlar için ise ayrı bir çift kullanın. Tek makine ikisini de yapabilir.

### Renk Değişimlerinde Zamandan Tasarruf Edin

- Otomatik sistemlerde renk değiştirme süresini kısaltmak için, bir renk püskürtülürken diğerini hazırlayabilirsiniz.

“ ProMix PD2K'nin kurulumu ve bakımı son derece kolaydır. İnce ayar yapılması gerekmeksizin farklı basınç ve viskozitedeki malzemeleri uygulayabilir ve pompalar 20 dakikadan kısa bir sürede yeniden kullanıma hazır hale getirilebilir. ”





ProMix PD2K



## Elektronik Malzeme Yönetim Ekranı

### Aşırı Püskürtmeyi ve Boya Atığını Azaltın

- En uygun püskürtme basınçlarını ayarlar ve korur
- Püskürtme tabancalarını en üst verimlilikte çalıştırarak boyadan tasarruf sağlar

### Gerçek Zamanlı Verilere Erişin

- Oranlamaları, renkleri, bildirimleri, basıncı ve debiyi kolayca yönetir
- Sızıntıları tespit eder ve bakım zamanı geldiğinde bildirir
- USB bağlantı noktasından flash bellek kullanarak rapor alabilirsiniz

### Bakıma Daha Az Zaman Harcayın

- Boya Regülatörü kullanılmadığından, yıkama ve bakım gerekliliği de yoktur

**YÜKSELTME**

- 316 ve 17-4 paslanmaz çelik ile yükseltilmiş katalist dozaj pompası
- 316 ve 17-4 paslanmaz çelik ile yükseltilmiş renk değişimi şaftları
- 316 and 17-4 paslanmaz çelik ile yükseltilmiş karışım manifoldu

## Pistonlu Tip Dozaj Pompaları

### Hassas

- İstikrarlı ve doğru oranlamaya elde etmek için basınç altında kilitletir. (%1 hassasiyet)

### Çok Yönlü

- TEK sistemle hem epoksi hem de üretan oranlaması yapabilirsiniz
- 2 ya da 4 dozaj pompasıyla 30 renk ve 4 katalist yönetebilirsiniz
- Pompalar, belirli renklere ya da renk gruplarına atanabilir
- Bir pompada oranlama yapılırken başka bir pompadaki rengi değiştirebilirsiniz

### Kolay Bakım

- 20 dakikadan kısa bir sürede sahada bakım yapılabilir
- Dişli pompalar gibi fabrikada yüksek maliyetle yenileme gerektirmez



## Manuel Sistemler - ProMix PD2K

PD2K, malzemeleri püskürtme tabancasına 2 metre kala karıştırır. Bu yeni özellikler, renk değişimi yaparken ya da sisteminizi yıkarken size zamandan ve malzemeden tasarruf sağlar. Karıştırma işlemi için şimdi iki seçeneğiniz var: “Kemerde” ve “Duvarda”

### Kemerde Karıştırma Geniş Alanların Boyanması için

#### Pratik

- Kemerinize takın veya elinizde tutun

#### Verimli

- Yıkama atığında %80 azalma
- Daha hızlı renk değişimleri



# İstikrarlı Püskürtme

PD2K, ÜZERINE ENTEGRE ELEKTRONİK BOYA BASINÇ REGÜLATÖRÜYLE MAKINA ÜZERİNDE BOYA BASINCINI AYARLAYIP DEĞİŞTİREBİLME İMKANI SUNAR.

- Tüm boya makinelerinizde istikrarlı ve yüksek bir kaliteyi korumak için, üst ve alt basınç ayar sınırlarını belirleyebilirsiniz
- Yıkama ya da bakım yapılması gereken mekanik regülatörler olmadığı için duruş süreleriniz azalır

## Esnek Montaj

KÜÇÜK PARÇALARI BOYAMAK İÇİN UZAKTA KARIŞTIRMA (DUVARDA KARIŞTIRMA)



### Pratiklik

- Manuel ve otomatik uygulamalarınızda kullanabilirsiniz
- Tüm renkleri tek karıştırma ve renk değiştirme kutusunda toplar

### Kompakt

- Küçük alanlara sığar
- Otomatik püskürtme robotları ve kartezyen sistemler için idealdir
- Küçük parçaların son katları için çok uygundur

Renkleri kolayca değiştirmek için bir tabanca yıkama kutusu ekleyin

- Manuel püskürtme tabancaları için otomatik yıkama sistemi
- Elle tetiklemeyi ortadan kaldırarak daha doğru yıkama ve sonrası dolum işleminde atığı azaltır



## İki Makine Bir Arada!

### ProMix PD2K Çift Panel

Çift paneli seçin, ProMix PD2K'den iki kat fazla tasarruf edin. Çift panel sayesinde iki uygulamacı, aynı anda birbirlerinden bağımsız püskürtme yapabilir.

#### Hızlı Renk Değişimi

- Bir rengi püskürtürken başka bir renge geçin

#### İki Boyacı, Tek PD2K

- Her boyacı bağımsızdır ve istediği her zaman renkleri değiştirebilir

#### Manuel Tabancalar

- Aynı anda püskürtme yapan 2 manuel uygulamacı için püskürtme basıncını yönetir

#### Otomatik Tabancalar

- Aynı anda püskürtme yapan 2 otomatik tabanca için debi veya basınç kontrolü



Sipariş vermek için aşağıdaki ekipmanı seçiniz:

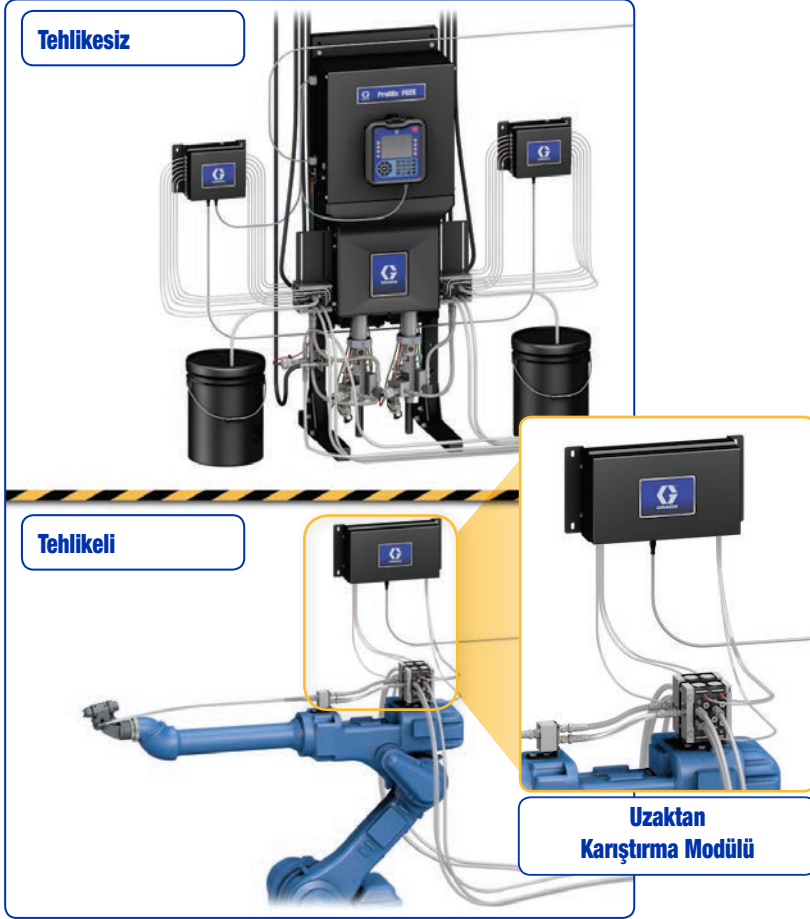
- Çift Panel ana PD2K ünitesi
- 70 cc reçine ve 35 cc katalist genişleme pompaları
- İstenen renk değişimi modülleri

Sipariş bilgileri için bkz. sayfa 10.



# Otomatik Sistemler - ProMix PD2K ve PD1K

Kolay bakım erişimi için ProMix PD2K ana ünitesini tehlikeli alanın dışına yerleştirin



## ProMix PD2K Otomasyonu

Otomatik PD2K ihtiyacınız olan hassasiyette püskürtme imkanı sunar. Dozaj pompalarıyla aşama değişimleri daha hızlı ve daha hassastır. Beher kalibrasyonları gerekmez. Uzaktan karıştırma modülü, tabancaya yakın bir noktada karışım yaparak yıkama atığını en aza indirir.

### Fabrika Otomasyonu Entegrasyonu

- Renk değişimi, karıştırma, yıkama ve debi kontrolü işlemlerini yönetir

### Debi Kontrolü

- Boya uygulamasının istikrarlı olması için malzeme debisini kontrol eder
- Parçanın her birimine doğru miktarı uygulayarak malzeme kullanımını azaltır

### PD1K

- 4 adete kadar bağımsız püskürtme tabancası için tek bileşenli debi ve renk değişimi kontrolü

### Uzaktan Karıştırma Modülü

- Robotlara ve kartezyen sistemlere montajda alan ve ağırlık tasarrufu sağlar

## İletişim ve Entegrasyon

### PLC Entegrasyonu

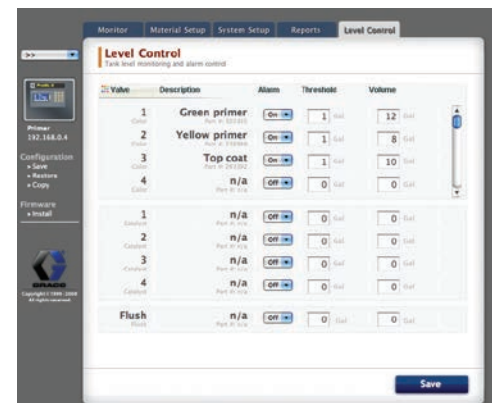
- ProMix PD2K, ağ geçitleri aracılığıyla çok çeşitli PLC/Robot kontrol birimlerine bağlanabilir

### Ağ geçitleri

- Ağ otomasyonu sağlamak için ethernet IP, DeviceNet ve ProfiBus arasında seçim yapabilirsiniz
- Hızlı tak-çalıştır kurulumu ile, kurulum süresini kısaltır

### Gelişmiş İnternet Arayüzü

- Intranet üzerinden kurulumu yapılan PD2K sisteminizi takip edebilir ve raporlar alabilirsiniz
- Hızlı ve kolay sistem konfigürasyonu ve reçete ayarı yapabilirsiniz
- Birden fazla ProMix 2KS sistemi ağ ile tek bir bilgisayara bağlayarak işlemleri daha verimli yönetir



Gelişmiş İnternet Arayüzü ekran görüntüsü



# Yatırım Geri Dönüşü

## Tasarruf Örnekleri

### ProMix PD2K ile Yıkama Tasarrufu

Geleneksel Elektronik Oranlayıcılara Kıyasla

Renk Değişimi Başına Maliyet

	Geleneksel	ProMix PD2K
Boya Maliyeti örnek fiyat: 10€/l	0,68l x 10€ = 6,80€	0,15l x 10€ = 1,5€
Solvent Maliyeti örnek fiyat: 2€/l	3,90l x 2€ = 7,80€	0,57l x 2€ = 1,14€
Atık İmha Maliyeti örnek fiyat: 1€/l	4,60l x 1€ = 4,60€	0,71l x 1€ = 0,71€
Toplam Malzeme Maliyeti	19,20€	3,35€
Günlük Toplam Yıkama Maliyeti (Toplam Malzeme Maliyeti x günlük 7 renk değişimi)	134,40€	23,45€
Yıllık Toplam Yıkama Maliyeti (250 iş günü)	33.600€	5.862€

Yıllık Yıkama TASARRUFU\*

27.738€

### ProMix PD2K ile Transfer Etkinliği Tasarrufu

PD2K elektronik malzeme yönetimiyle transfer etkinliğinde %10'a kadar TASARRUF

	Geleneksel	ProMix PD2K
Günlük Boya Maliyeti (10€/l birim maliyetle günlük 75l boya kullanımı temel alınarak)	750€	750€ - %10 = 675€
Yıllık Boya Maliyeti (250 iş günü)	187.500€	168.750€

Yıllık Transfer Etkinliği TASARRUFU\*

18.750€

\*Günde 7 renk değişimi ve 15 metrelik 1/4 lük hortum kullanımına göre hesaplanmış tasarruf oranları

## Teknik Özellikler

Maksimum akışkan çalışma basıncı

MC1000 Havalı Püskürtme Sistemleri . . . . . 21 bar (300 psi, 2,1 MPa)

MC2000 Hava Destekli Püskürtme Sistemleri . . . . . 105 bar (1.500 psi, 10,5 MPa)

Maksimum işletme hava basıncı . . . . . 7 bar (100 psi, 0,7 MPa)

Hava Tedariki . . . . . 6 ila 7 bar (85 ila 100 psi, 0,6 ila 0,7 MPa)

Hava giriş filtresi boyutu . . . . . 3/8 npt(f)

Hava filtreleme

Hava şartlandırıcı (Graco tarafından sağlanır) . . . . . minimum 5 mikron temiz/kuru

Atomizasyon için hava (kullanıcı tarafından sağlanır) . . . . . minimum 30 mikron temiz/kuru

Karışım oranı aralığı

Karıştırma modülü . . . . . 0,1:1 ila 50:1, ± %1

Kullanılan malzemeler

Bir ya da iki bileşenli: solvent ve su bazlı boyalar; poliüretanlar; epoksiler;

asit hızlandırıcı vernikler; nem hassasiyeti olan izosiyanatlar

Malzeme viskozite aralığı . . . . . 20 - 5.000 santipauz

Malzeme filtreleme (kullanıcı tarafından sağlanır) . . . . . minimum 100 mesh

Malzeme çıkış boyutu . . . . . 1/4 npt(m)

Harici güç kaynağı gereksinimleri

90 - 250 Vac, 50/60 Hz. 7 amper maksimum çekiş, 15 amper maksimum devre kesici gerekir, 8 - 14 AWG güç kaynağı kablo ölçüsü

Çalışma sıcaklığı aralığı . . . . . 2 ila 50°C (36 ila 122°F)

Depolama sıcaklığı aralığı . . . . . -20 ila 70°C (-4 ila 158°F)

Ağırlık (yaklaşık) . . . . . 136 kg (300 lb)

Ses verileri . . . . . 75 dBA'nın altında

Malzemeyle temas eden parçalar

17-4 PH, 300 serisi paslanmaz çelik, nikel bağlayıcı tungsten karbid, PTFE, PPS, perfloro elastomer, UHMWPE

Kılavuzlar

Montaj . . . . . 332457

Kullanım . . . . . 332562

Yedek parçalar . . . . . 3A2800

Pompalar . . . . . 332339

Karışım manifoldu . . . . . 3A2801

Renk değişim valfleri . . . . . 332454

Renk değişim kitleri . . . . . 332455

3. ve 4. Pompa ek kitleri . . . . . 332456

# Sipariş Bilgileri

## 4 Basit Adımda Sisteminizi Kurun!

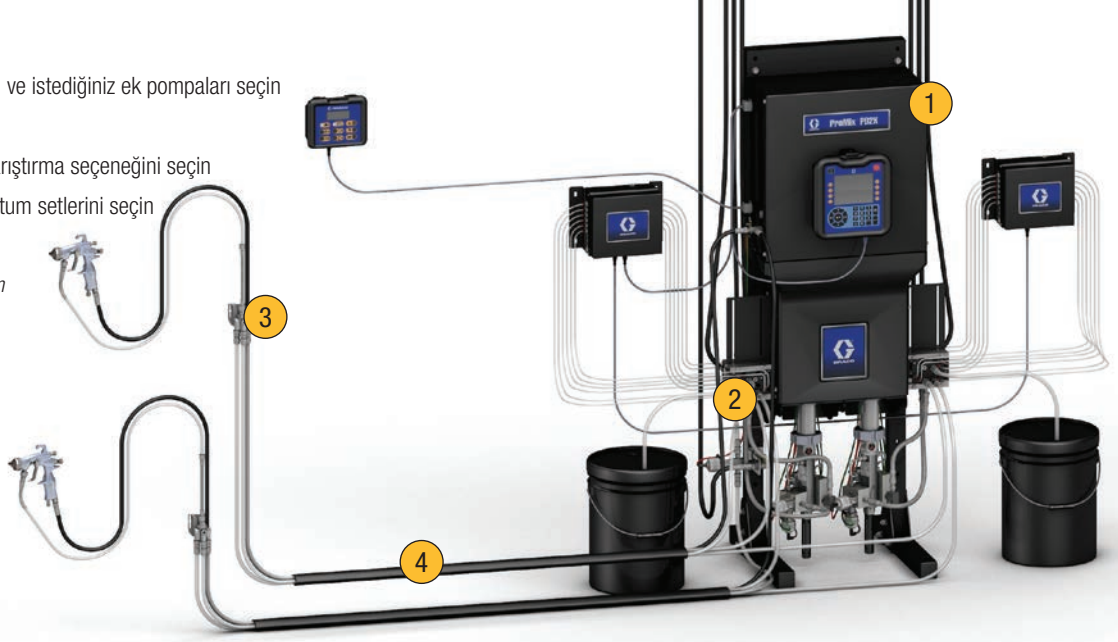
### Manuel Sistemler\*

- 1 Havalı püskürtme ya da hava destekli ve istediğiniz ek pompaları seçin
- 2 Pompa renk değişimini seçin
- 3 Uzaktan karıştırma ya da kemerde karıştırma seçeneğini seçin
- 4 Kemerde karıştırmayı seçerseniz, hortum setlerini seçin

\*Uzaktan karıştırma kullanılan manuel sistemlerde ilave bir solvent debi değişim kiti sipariş edilmelidir

### Otomatik Sistemler

- 1 Havalı püskürtme ya da hava destekli ve istediğiniz ek pompaları seçin
- 2 Pompa renk değişimini seçin
- 3 Uzaktan karıştırmayı seçin



## 1 Bir ProMix PD2K Ana Oranlama Ünitesi seçin

Ana PD2K Ünite Parça No.	Kılavuz	Otomatik	Havalı Püskürtme 21 bar'a kadar (300 psi)	Hava Destekli 104 bar'a kadar (1500 psi)	70 cc Reçine Pompası	35 cc Katalist Pompası	Gelişmiş Ekran Modülü ve USB	Solvent Valfi
MC1000	Standart		•		•	•	•	1
MC1002	Çift Panel		•		•	•	•	2
MC2000	Standart			•	•	•	•	1
MC2002	Çift Panel			•	•	•	•	2
MC0500	Standart		Yalnızca Kontrol Modülü				•	
MC0502	Çift Panel		Yalnızca Kontrol Modülü				•	
AC1000		Standart	•		•		•	
AC1002		Çift Panel	•		•		•	
AC2000		Standart		•	•		•	
AC2002		Çift Panel		•	•		•	
AC0500		Standart	Yalnızca Kontrol Modülü				•	
AC0502		Çift Panel	Yalnızca Kontrol Modülü				•	
MC3000*	Std Asit Katalist		•		•	•	•	1
MC4000*	Std Asit Katalist			•	•	•	•	1

\*Sadece asit uygulamaları

### PD2K Ek Pompaları

24R968	Havalı Püskürtme, 70 cc
24R970	Havalı Püskürtme, 35 cc
24R969	Hava Destekli, 70 cc
24R971	Hava Destekli, 35 cc

### PD1K Ek Pompaları

24V257	Havalı Püskürtme, 70 cc
24V258	Hava Destekli, 70 cc

## 2 Pompa Renk Değişimini Seçin

	1 Renk Pompa Yıkama	2 Renk / 3 Renk Ek	4 Renk / 5 Renk Ek	6 Renk / 7 Renk Ek	8 Renk / 9 Renk Ek
Havalı Püskürtme, Sirkülasyonsuz	25A239	24Y954	24Y955	24Y956	24Y957
Havalı Püskürtme, Sirkülasyonlu	25A240	24Y958	24Y959	24Y960	24Y961
Hava Destekli, Sirkülasyonsuz	24X318	24R959	24R960	24R961	24R962
Hava Destekli, Sirkülasyonlu	24X319	24R963	24R964	24R965	24R966
Hava Destekli, Asit Katalize	24X320	24T579	24T580	-	-





Havalı Püskürtme  
Renk Değişim Valfi



Hava Destekli  
Renk Değişim Valfi

### 3a Uzaktan Karıştırma

#### Havalı Püskürtme Renk Değişimi

Renkler	1 Katalist		2 Katalist		4 Katalist	
	Sirkülyansuz	Sirkülyasyonlu	Sirkülyansuz	Sirkülyasyonlu	Sirkülyansuz	Sirkülyasyonlu
1	24V157	24V166				
2	24V158	24V167	24V331	24V336		
4	24V159	24V308	24V332	24V337	24V343	24V347
6	24V160	24V309	24V333	24V338	24V344	24V348
8	24V161	24V326	24V334	24V339	24V345	24V349
12	24V162	24V327	24V335	24V340	24V346	24V350
13-18*	24V163	24V328				
13-24*	24V164	24V329				
13-30*	24V165	24V330				

Uzaktan karıştırma kullanılan sistemlerde ilave bir solvent debi değişim kiti sipariş edilmelidir (bkz. aksesuarlar)

\*Ek kitler (1, 2 ya da 4 katalist kitiyle birlikte kullanılır)

#### Hava Destekli Renk Değişimi

Renkler	1 Katalist		2 Katalist		4 Katalist	
	Sirkülyansuz	Sirkülyasyonlu	Sirkülyansuz	Sirkülyasyonlu	Sirkülyansuz	Sirkülyasyonlu
1	24V359	24V369				
2	24V360	24V370	24V381	24V389		
4	24V361	24V371	24V382	24V390	24V396	24V402
6	24V362	24V372	24V383	24V391	24V397	24V403
8	24V363	24V373	24V384	24V392	24V398	24V404
12	24V364	24V374	24V385	24V393	24V399	24V405
13-18*	24V365	24V375				
13-24*	24V366	24V376				
13-30*	24V367	24V377				

Uzaktan karıştırma kullanılan manuel sistemlerde ilave bir solvent debi değişim kiti sipariş edilmelidir (bkz. aksesuarlar)

\*Ek kitler (1, 2 ya da 4 katalist kitiyle birlikte kullanılır)

VEYA

### 3b Kemerde Karıştırma

#### Karıştırma Modülünü seçin

Renk başına bir adet

Modül	Parça No.
Havalı Püskürtme Modülü	24R991
Hava Destekli Modül	24R992
Hava Destekli Asit	24T273

#### Kamçı Hortumu

Statik Mikser ve tabanca arasındaki hortum

Kamçı Hortumu	Parça No.
1/8 inç Havalı Püskürtme/Hava Destekli Malzeme - 1,8 m / 6 ft	236135
1/8 inç Havalı Püskürtme/Hava Destekli Malzeme - 0,9 m / 3 ft	236134
1/4 inç Havalı Püskürtme Malzeme - 1,8 m / 6 ft	24N305
1/4 inç Hava Destekli Malzeme - 1,8 m / 6 ft	H52506
1/4 inç Havalı Püskürtme/Hava Destekli Malzeme - 0,9 m / 3 ft	H52503
5/16 inç Havalı Kamçı Hortumu - geleneksel havalı püskürtme kullanımı için	16F537

#### Hızlı Söküm Kaplin

(gerekliyse)

Hızlı Söküm Kaplin	Parça No.
Hava, Elektrostatik	24S004
Malzeme	24T873

### 4 Renk Başına Bir Hortum Seti Seçin (Sadece Kemerde Karıştırma İçin)

Set içeriği: 1/4 inç reçine hortumu; 1/4 inç katalist hortumu; 1/4 inç solvent hortumu; hava hortumu

Hortum Seti	7 m (25 ft)	15 m (50 ft)
Havalı Püskürtme	24T140	24T141
Havalı Püskürtme Elektrostatik	24T138	24T139
Hava Destekli	24T247	24T248
Hava Destekli Elektrostatik	24T245	24T246

Bağımsız Hortumlar	7 m (25 ft)	15 m (50 ft)
Havalı Püskürtme 3/8 inç Malzeme Hortumu	24T763	24T764

#### Aksesuarlar

Diğer Parçalar	Parça No.
Tabanca Hava Kapama Kiti	15V823
Kablo, 30m (100 ft) CAN, Kabin Kontrolü	16V430
Solvent Savaş Kiti	16D329
Braket, Kemer	16W557
Tabanca Yıkama Kutusu Seti	15V826
Solvent Debi Anahtar Kiti	24T787*
Manuelden Otomatiğe Dönüştürme Kiti	24T803

\*Uzaktan karıştırma kullanılan manuel sistemlerde ilave bir solvent debi değişim kiti sipariş edilmelidir

İletişim Kitleri	Parça No.
Gelişmiş İnternet Arayüzü	15V337**
Modbus Ağ Geçidi	24R910**
Ethernet IP Ağ Geçidi	15V331
DeviceNet Ağ Geçidi	15V963
Profibus Ağ Geçidi	15V964

\*\*Manuel sistemlerde, Gelişmiş İnternet Arayüzü ile çalışabilmek için Modbus Ağ Geçidi gereklidir



## GRACO HAKKINDA

1926 yılında kurulan Graco, akışkan yönetim sistemleri ve bileşenleri alanında dünya lideridir. Graco ürünleri, ticari ve endüstriyel işletmelerde, araç yağlama işlemlerinde kullanılan birçok akışkan 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 bayileri ile Graco, geniş bir alanda akışkan kontrol çözümlerinde kalite standartlarını belirleyen sistemleri, ürünleri ve teknolojiyi sunar. Graco, son kat püskürtme, koruyucu kaplama, boya sirkülasyonu, yağlama, mastik ve yapıştırıcıların sanayi uygulamalarına ve ayrıca yapı sektörüne yönelik de makineler sunar. 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 Distribution 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

©2013-2017 Graco Distribution BVBA 345031TR Rev. F 04/17 Avrupa'da basılmıştır.  
Tüm diğer markalar ve ticari isimler sadece tanımlama amacıyla kullanılmıştır ve sahiplerine aittir.