

# Patlayıcı Atmosferler İçin XM PFP



Yangına Karşı Dayanıklı Epoksi Şişen Püskürtme Makinesi



İSPATLANMIŞ KALİTE. LİDER TEKNOLOJİ.

# Teknolojiyle Gelen Gönül Rahatlığı

## Patlayıcı ortamlar için tamamen onaylanmış bir sistem

Patlayıcı potansiyeli olan ortamlarda ateşe dayanıklı malzemeleri uygularken, uygulama ekipmanınızın uygun bir şekilde tasarlanmış olması çok önemlidir. Aslında, ekipmanınızın patlayıcı atmosferlerde kullanılması için muhtemelen denetlenmesi ve onaylanması gerekir.

Epoksi şişen ateşten koruyucu boya uygulaması için tasarlanmış olan Graco XM® PFP Püskürtme Makinesi, **patlayıcı atmosferlerde kullanmak için ATEX ve IECEx tarafından onaylanmış ilk ve tek tam sistemdir. Hem elektrikli hem de mekanik yapı malzemeleri için tercih edilir.** Kıydan uzak rafineriler, sıvı doğal gaz tesisleri, petrokimya santralleri ya da endüstriyel imalat tesisleri olsun, pasif yangın koruması uygulaması için Graco ekipmanına her zaman güvenebilirsiniz.









# Tamamen Onaylanmış Bir Sistem

## IECEX ve ATEX onaylı

XM PFP, dünya çapında tanınmış kuruluşlar olan IECEX ve ATEX (Avrupa) tarafından patlayıcı atmosferlerde kullanılması amaçlanan ekipman gereksinimlerini karşılar.

## Intertek onaylı

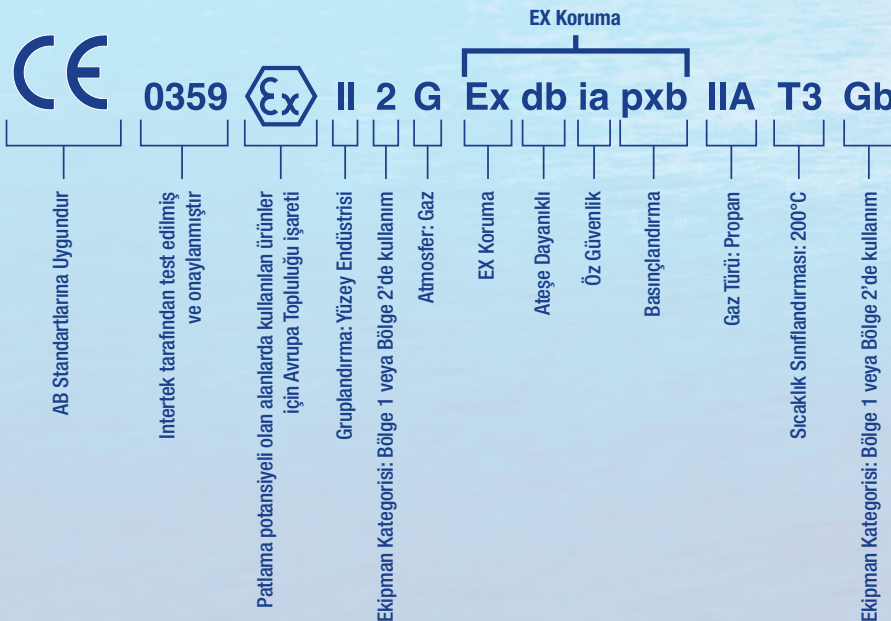
Merkezi Londra'da bulunan ve çok uluslu bir denetleme, üretim test etme ve sertifika şirketi olan Intertek, XM PFP'ye patlayıcı atmosferler için en üst düzey sistem onayını vermiştir. Bu üçüncü taraf onayı sayesinde içinizi daha fazla rahatlatabilirsiniz.

## Formaliteter yok, saha denetlemeleriyle uğraşma derdi yok

IECEX ve ATEX'in hem elektrikli, hem de mekanik yapı malzemeleri için onaylı patlayıcı atmosfer derecesi sayesinde bütün sistemin onaylı olduğundan emin olabilirsiniz. Rekabetçi birimlerle birlikte bireysel parçalar, bir bütün olarak sistemin tamamı için değil, patlayıcı atmosferler için onaylanabilir. XM PFP üzerindeki onay kodu, denetleyicilere sisteminizin patlayıcı atmosferler için tamamen onaylanmış ve sınıflandırılmış olduğunu gösterir. Tam sistem onayı, elektrik tasarımı için gerekli olan üçüncü taraf tesis içi onayları riskini ve masraflarını ortadan kaldırmaktadır.

## Etiketi anlama

Graco XM PFP, patlayıcı atmosferlerde kullanılmak için ATEX ve IECEX onaylıdır (ITS15ATEX18241X; IECEX ETL 15.0020X). Aşağıdaki işaretler, isim levhası üzerinde bulunmaktadır.



[iecex.iec.ch/iecex/iecexweb.nsf](http://iecex.iec.ch/iecex/iecexweb.nsf) adresinde oturum açın ve sertifikayı görüntülemek için sertifika numarası olan IECEX ETL 15.0020X'i yazın.







# Patlayıcı Atmosfer XM PFP

## Sezgisel Kullanıcı Kontrolleri

- Çok hassas püskürtme kontrolü için oranlama okumalarını gerçek zamanlı olarak gösterir
- Veri raporlama için USB sürücüsü
- Mevcut tank seviyelerini ve sprej sıcaklıklarını gösterir

## Check-Mate® Besleme Sistemi

- Başarısı kanıtlanmış Graco tedarik sistemi – 20 litrelik (5 galon) kova

## Tamamen Güvenli Seviye Sensörleri

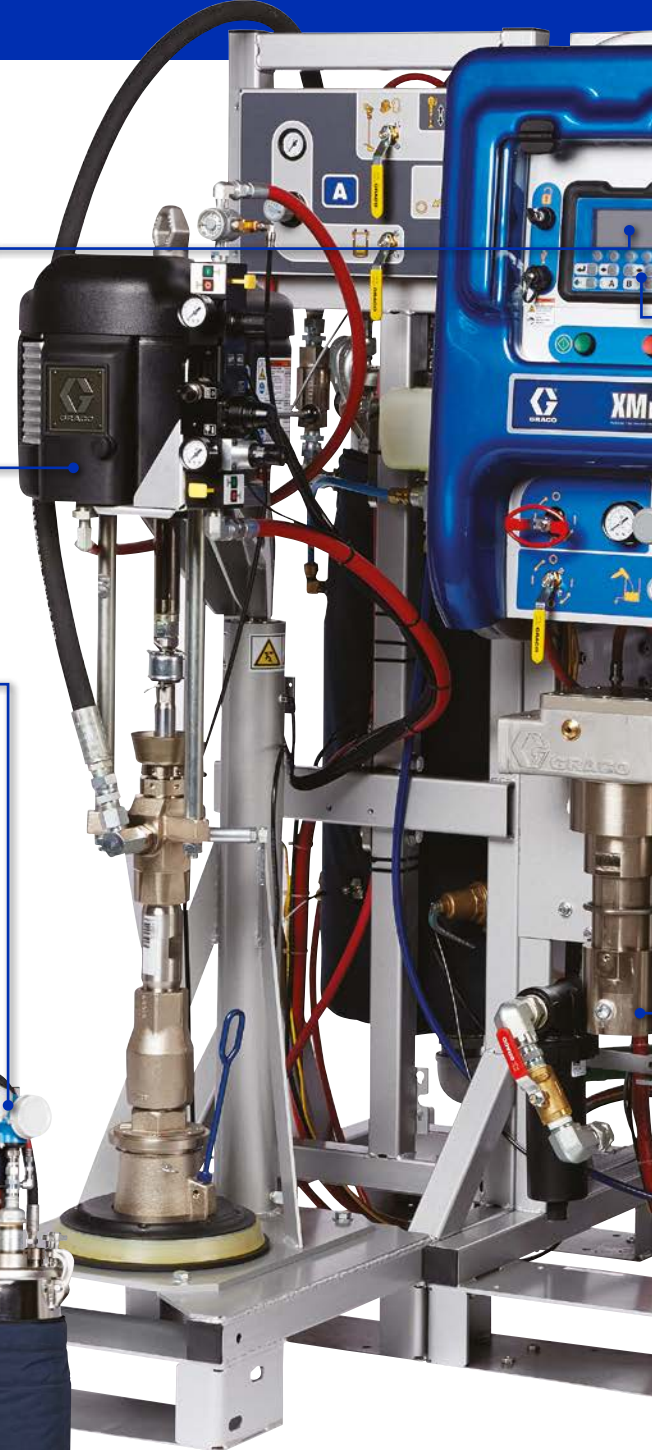
- Malzeme belirli bir seviyeye ulaştığında tankları otomatik olarak tekrar doldurur

## Patlamaya Dayanıklı Elektrik Bağlantısı

- Onaylanmış ve yerleşik gelen güç bağlantısı



XM PFP – arkadan görünüm



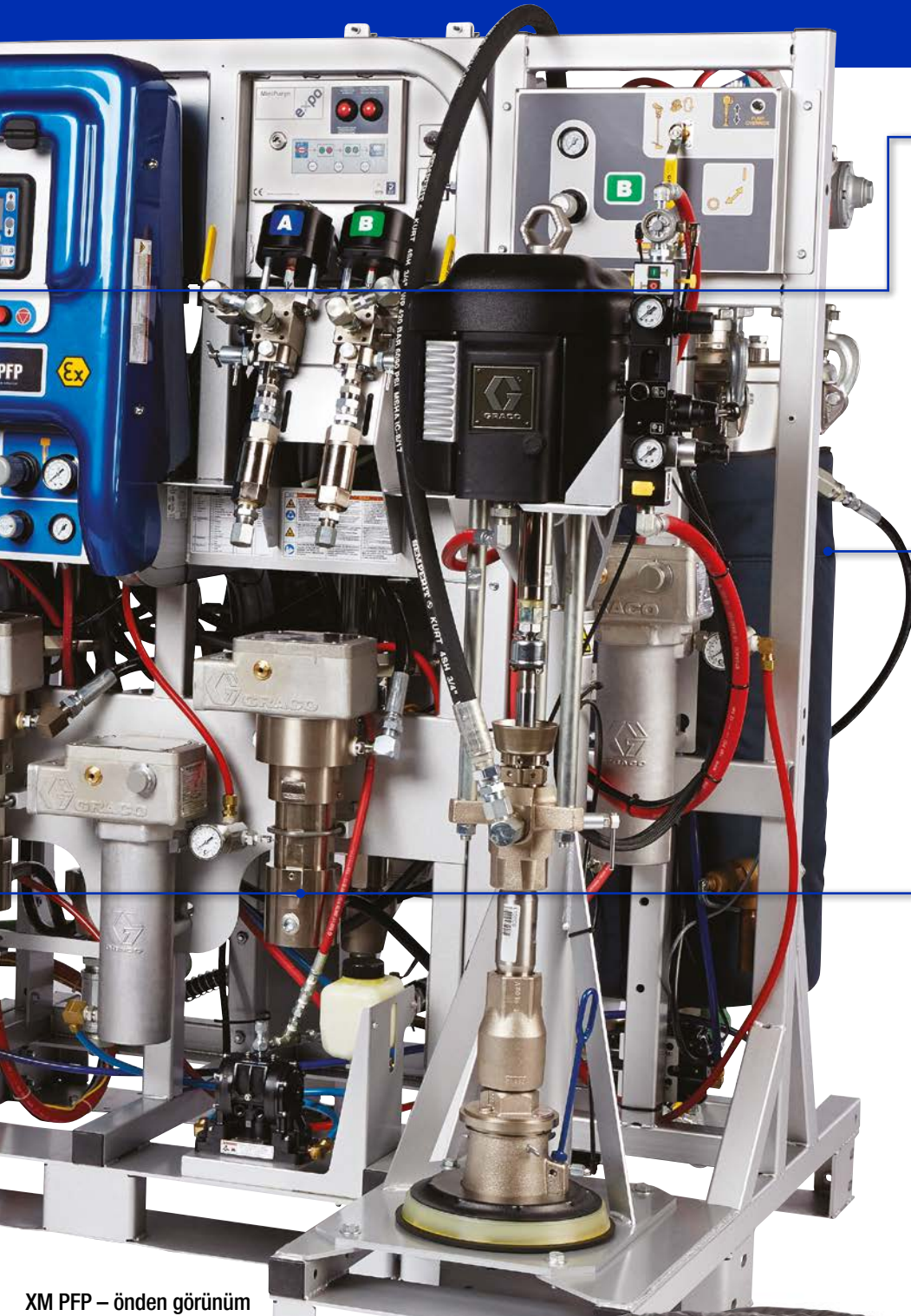
## Boşaltma kontrolü yapılmış Elektrik Mahfaza

- Boşaltma basıncı düşük olduğunda sistem otomatik olarak kapanır

## Sıcak Su Temizleme Kiti (dahil edilmiştir)

- 82°C'ye (180°F) kadar maksimum temizleme sıcaklığı
- Su hattı bağlantısıyla otomatik doldurma
- 37,8 litre (10 galon) tank kapasitesi





XM PFP – önden görünüm

### Isı Kontrolü

- Kullanılması kolay, “ayarla ve unut” prensibiyle çalışan sıcaklık kontrolleri
- Ana A ve B ısıtıcılar ile ısıtılmalı hortum için tutarlı sıcaklıklar sağlar
- Sıcaklığa karşı hassas malzemelerin aşırı ısınmasını engeller

### Isıtılmalı Basınçlı Kazanlar

- En üst düzeyde ısı aktarımı için su devirdaimini kullanır
- Oranlayıcıya malzeme beslemesi yapar ve onları uygun hale getirir
  - 76 litre (20 galon)

### Viscon® HF Isıtıcılar

- Patlamaya karşı dayanıklı
- Yüksek verimde çalışır
- 5400 W - yüksek verimliliğe sahip gövde
- Temizlenebilir tasarım
- Ayarla ve unut prensibiyle kullanılan malzeme sıcaklığı

### Isıtılmalı Hortum Seti

- Ayarla ve unut prensibiyle kullanılan hortum sıcaklığı
- Isıtılmalı karışım manifoldu
- Daha hızlı püskürtme yelpazesi ve daha az atık sağlar



# Verimliliği Artıran Teknoloji

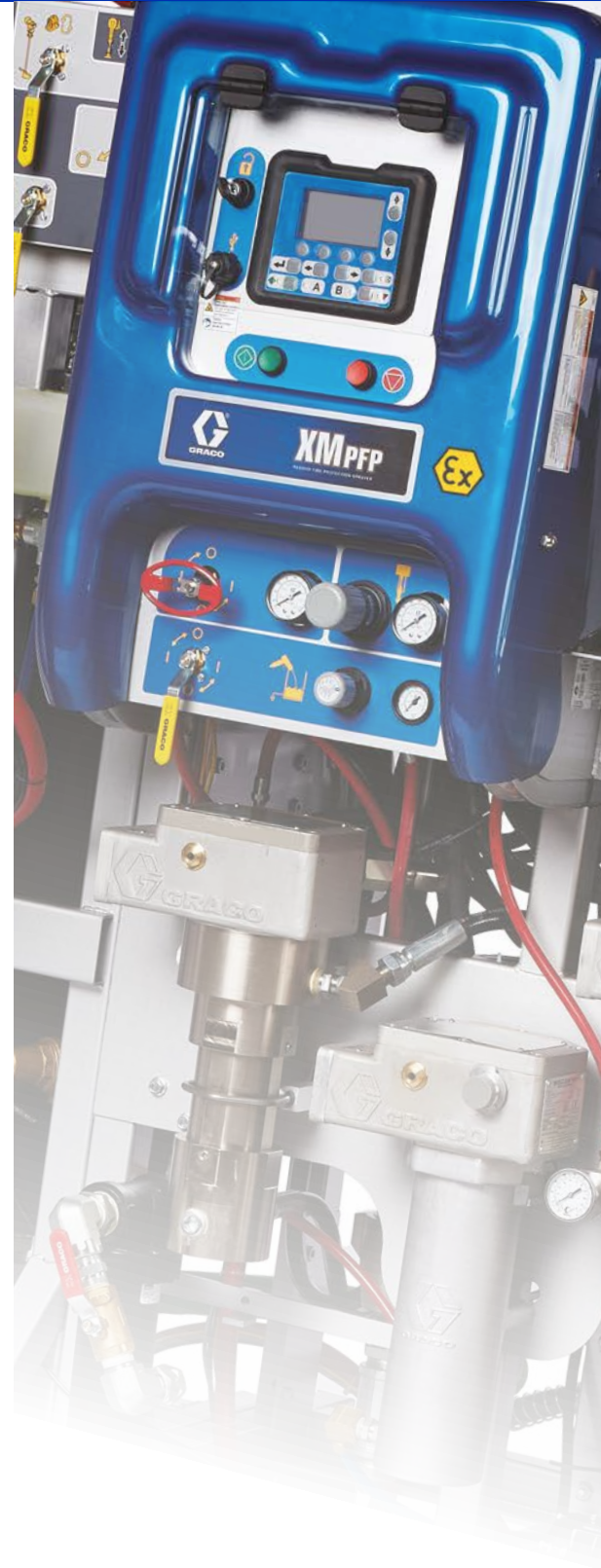
## Hızlı ve kolay oranlama güvencesi için ağırlığa dayalı çalışma

XM PFP, tahmine dayalı işlemleri oranlama güvencesinin dışında tutar. Bunu nedeni, oranlamayı ağırlığa göre ayarlayıp yine ağırlığa göre kontrol etmenizdir. Basit bir kalibrasyon prosesi ile makine, kullanılan özel malzemeler için programlanır. **Makine, kimyasal madde üreticisinin amaçladığı gibi, malzemeyi doğru ağırlık oranlamasında püskürtür ve görüntüler.** XM PFP'nin hassas ölçüm yöntemi, malzeme sıkıştırılma oranındaki değişikliklere karşı dayanıklıdır; **hassas ağırlık kontrolleri için tank basıncında veya sıcaklıkta ince ayar yapmaya gerek yoktur.**



## 90 saniyeden kısa süren hızlı oranlama kontrolleri ile zaman kazanın

Makine kalibre edildikten sonra, tank basıncı ve sıcaklıklardaki değişiklikleri dikkate almaksızın tekrar eden test numunelerini kullanabilir ve her seferinde oranlama kontrollerini geçebilirsiniz. Bu proses hızlı olup, 90 saniye veya daha kısa bir sürede tamamlanabilir; bu da size, daha fazla çalışma süresi ve verimliliği artırma şansı sunar. Oranlama kontrolünü eylem halindeyken görmek için [www.graco.com/xmpfp](http://www.graco.com/xmpfp) adresini ziyaret edin.





## Tutarlı sıcaklık kontrolü

XM PFP Püskürtme Makinesi, hortum ve malzemeler için ayarlanan sıcaklık değerlerini korur; ısıtıcıda ayar yapılmasına gerek kalmaz ve aşırı ısınma nedeniyle malzeme kömürleşmez. Kapalı devre teknolojisi, en zorlu koşullarda bile en iyi sprej performansını elde etmek için ısıtıcıları ayarlar.



## Kolay kullanıcı kontrolleri

Kullanımı kolay kullanıcı arayüzü iki görüntüleme modu sunar: parametreleri girmek için "kurulum" ve kullanım için "çalıştırma" seçenekleri. Kullanıcı arayüzü, karışım oranı, basınç, sıcaklıklar ve debiyi görüntüleyip bakım planı oluşturmanızı sağlar. Oran hatası oluşursa, kontroller sistemi otomatik olarak kapatır.

Kullanıcı arayüzü, malzeme tedarikinizi ve sprej parametrelerinizi de izlemenizi sağlar.

- Tedarik tanklarının, malzeme ısıtıcılarının ve hortumun sıcaklıklarını izleme
- A ve B malzemeleri ile hortum için sıcaklıkları ayarlama
- Tank seviyelerini ayarlama ve izleme, otomatik tank doldurmayı açma ve kapama

## İşin doğru yapıldığından emin olmanızı sağlayan veri raporlama imkanı

Sprej basınçları, sıcaklıklar, gerçek oranlama ve toplam debi çıkış gücü gibi proje verileri, bir flaş bellek sürücüsüne kaydedilebilir. Bu veriler ışığında malzemelerin, uygun oranlamada ve boya üreticisi tarafından belirlenen gereksinimlere göre püskürtüldüğünü doğrulayabilirsiniz.





# Teknik Özellikler

MODEL	XM PFP
Karışım Oranı Aralığı	1:1 - 4:1 (0,01 artışlarla)
Oranlama Tolerans Aralığı (alarmdan önce)	± %5
Maksimum Debi	11,4 litre/dakika (3 galon/dakika)
Malzeme - Hava Basınç Oranlaması	60:1
Malzeme Viskozite Aralığı	İtici pompayla beslenen baskı pistonlu tip pompalarla ısıtmalı tanklara yüklenen mastik malzemelerle çalışabilir
Hava Girişi	1" NPT(F)
Malzeme Girişleri	İtici pompa plakasıyla beslenen kova pompaları
Karışım malzemelerinin maksimum Malzeme Çalışma Basıncı	414 bar (6000 psi, 41,4 MPa)
Maks. Malzeme Sıcaklığı	70°C (160°F)
Gelen Hava Tedarik Basınç Aralığı	5,5-10,3 bar (80-150 psi, 0,5-1,0 MPa)
Maksimum Hava Pompası Basıncı	7 bar (100 psi, 0,7 MPa)
Maksimum Tank Basıncı	7 bar (100 psi, 0,7 MPa)
Maksimum Hava Tüketimi	5 m³/dk (175 scfm)
Hava Filtreleme	40 mikron ana filtre, 5 mikron kontrol filtresi, 3 mikron boşaltma denetleyici filtre
Ortam Çalışma Sıcaklığı Aralığı	0° - 54°C (32° - 130°F)
Ortam Depolama Sıcaklık Aralığı	-1° - 71°C (30° - 160°F)
Çevresel Koşulların Sınıflandırması	4000 m'ye (13.123 fit) kadar yükseklik
Ses Basıncı	100 psi'de 86 dBA
Ses Gücü	100 psi'de 98 dBA
Ağırlık	987 kg (2175 lb)

## GÜÇ GEREKSİNİMLERİ

Voltaj (Atlatma kablosu seçilebilir)	Seçenek 1: 200-240 V, 3 ph delta (3 kablo ve topraklama) Seçenek 2: 350-415 V, 3 ph y borusu (Nötr ve topraklama dahil 4 kablo)
Vat Miktarı	18.900 W
Amper	200 – 240 V, 3 ph delta: Her aşama için 63 amper tam yük 350 – 415 V, 3 ph y borusu: Her aşama için 40 amper tam yük

## MALZEMEYLE TEMAS EDEN PARÇALAR

Emme Borusu (yıkama)	Alüminyum
Tanklar	Paslanmaz çelik
Yıkama Pompası	Karbid, PTFE, paslanmaz çelik, UHMWPE
Hortumlar	Naylon
Pompalar (A, B ve besleme kovası)	Karbon çeliği, alaşımlı çelik, 303, 440, 17 ph kalitesinde paslanmaz çelikler, çinko ve nikel kaplama, dökme demir, tungsten karbid, PTFE
Ölçüm Valfleri	Karbon çeliği, nikel kaplama, karbür, polietilen, deri
Manifold	Karbon çeliği, nikel kaplama, karbür, 302 paslanmaz çelik, PTFE, UHMWPE
Mikser	Paslanmaz parçaları olan paslanmaz çelik gövde

## ONAYLAR

Kullanılan	CE, ATEX, IECEx
Sertifika Numaraları	ATEX: ITS15ATEX18241X; IECEx: IECEx ETL 15.0020X
Basınç Tankları	ASME, CE (tanklar üzerinde basılan çelik türü)
Kılavuzlar	3A2776



# Sipariş Bilgileri

## Patlayıcı Atmosferler İçin Eksiksiz XM PFP Sistemi

262943	15 m (50 fit) çift (¾ inç x ½ inç) ısıtmalı hortum, karışım manifoldu, 5 m (17 fit) statik karıştırma hattı, 30:1 yıkama pompası, 429 memeli XHF Tabancası ile temel XM PFP dahildir. Karıştırıcılara ve seviye sensörlerine sahip iki Check-Mate® 76 I (20 galon) ısıtmalı besleme modülü dahildir.
262945	15 m (50 fit) çift (¾ inç x ¾ inç) ısıtmalı hortum, karışım manifoldu, 5 m (17 fit) statik karıştırma hattı, 30:1 yıkama pompası, 429 memeli XHF Tabancası ile temel XM PFP dahildir. Karıştırıcılara ve seviye sensörlerine sahip iki Check-Mate® 76 I (20 galon) ısıtmalı besleme modülü dahildir.

## Besleme Sistemi

24X090	Seviye sensörü kiti. XM PFP ısıtmalı tanklar için yedek.
24T761	Tanklar veya ısıtmalı hortum için Husky™ 205 sıcak su sirkülasyon pompası
262896	Tank kurutucu kiti. Isıtmalı tanklar için ek filtreleme ve nem kontrolü sağlar.
24P899	XM PFP ana hat hava filtresi kiti (1¼ inç NPT)

## Hortumlar ve Tabancalar

16T122	Isıtmalı hortum setleri 15 m, 50 fit (¾ inç x ¾ inç), 448 bar (6500 psi/44,8 MPa) malzeme hortumları; ¼ inç 310 bar (4500 psi/31,0 MPa) yıkama hortumu; ve dört ½ inç ısı tüpleri dahildir. Dış kelebek dahildir.
16T121	Isıtmalı hortum setleri 15 m, 50 fit (¾ inç x ½ inç), 448 bar (6500 psi, 44,8 MPa) malzeme hortumları; ¼ inç 310 bar (4500 psi/31,0 MPa) yıkama hortumu; ve dört ½ inç ısı tüpleri dahildir. Dış kelebek dahildir.
16T316	Statik mikser grubu, 12 parçalı, paslanmaz çelik, ¾ inç, bağlantı ½ inç NPT(m)
24P886	Karışım yedek parçası, paslanmaz çelik
262890	Bilyalı valfleri ve çekvalfleri olan XM PFP karışım manifoldu, 414 bar (6000 psi/41,4 MPa)
237260	XHF Tabancası tamir takımı
24P833	XM PFP Tabancası ve karışım hattı kiti, 5,8 m (19 fit); statik mikser dahildir - (karışım manifoldu çıkışından tabancaya)
H67550	Hortum, ¾ inç ID x 15 m (50 fit), ¾ inç NPSM (fbe), 448 bar (6500 psi/44,8 MPa) naylon dolgu
H75050	Hortum, ½ inç ID x 15 m (50 fit), ½ inç NPSM (fbe), 500 bar (7250 psi/50 MPa) naylon dolgu
H75025	Hortum, ½ inç ID x 7,6 m (25 fit), ½ inç NPSM (fbe), 500 bar (7250 psi/50 MPa) naylon dolgu
262854	XHF Tabancası, XHD 429 memesi dahildir
24P834	XHF Tabanca rakoru, ½ inç f x 3/8 NPSM, PTFE salmastrası, 448 bar (6500 psi/44,8 MPa)

## Aksesuarlar

16T481	Çekvalf, ¾ inç NPT (FBE), 500 bar (7250 psi/50 MPa)
24X113	Otomatik doldurma ve sıcaklık kontrolü olan sıcak su temizleme kiti, 180°F (82°C) (262943 ve 262945 dahildir)
255478	Ölçme valfi, A veya B yer değişim valfi
262872	XM PFP numune alma valfi. Ağırlık oranlama kontrolleri için kullanılır.
24P268	Bilyalı valf, ¾ inç NPT, 6000 psi (414 bar/41,4 MPa)
L220C9	XM PFP alt pompa değiştirme, 220 cc, X-Tuff™ (tamir takımı 262793)
L180C9	XM PFP alt pompa değiştirme, 180 cc, X-Tuff (tamir takımı 262792)





## GRACO HAKKINDA

1926 yılında kurulan Graco, malzeme idare sistemleri ve parçaları 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. Graco birlikte çalıştığı nitelikli distribütörler ile, geniş bir alan olan malzeme kontrolü çözümlerinde kalite standartlarını belirleyen en yeni sistemleri, en kaliteli ürünleri ve en son teknolojiyi sunar. Graco, boya püskürtme, koruyucu boya, boya sirkülasyonu, yağlama, mastik ve yapıştırıcıların sanayi uygulamalarına ve ayrıca yapı sektörüne yönelik de ekipmanlar sunar. Graco'nun devam eden malzeme yönetimi ve kontrolü üzerine yatırımları, küresel pazara yenilikçi çözümler sunmaya devam edecektir.

## GRACO MERKEZLERİ

### POSTA ADRESİ

P.O. Kutu 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

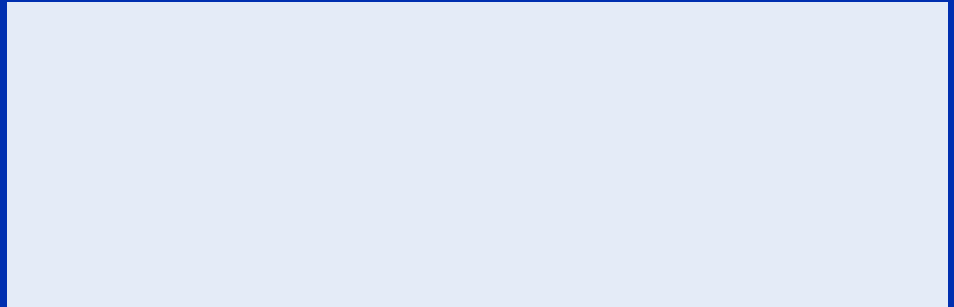
Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japonya 2240025  
Tel: 81 45 593 7300  
Faks: 81 45 593 7301

### 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

©2015 Graco BVBA 349189TR Rev. A 08/16 Avrupa'da basılmıştır.  
Tüm diğer markalar ve ticari isimler sadece tanımlama amacıyla kullanılmıştır ve sahiplerine aittir.