

PFP Püskürtme Makineleri

Epoksi için Ekipman Çözümleri
Yangına Karşı Dayanıklı, Şişen Malzemeler



Malzeme Kritik bir Öneme Sahipse, Graco'ya Güvenin

Çeliği, varlıklarınızı ve çalışanlarınızın hayatlarını korumak önemli bir iştir

Yangına karşı pasif koruma (PFP) malzemeleri için üretilen Graco ekipmanları en sert epoksi kabartılı, yangına karşı koruma sağlayan boya ile çalışabilir.

Graco XM™ PFP Çift Komponentli Püskürtme Makinesi

- 1:1 den 10:1 'e kadar oranlamalı olarak çift komponentli malzemelerle çalışabilir
- $\pm 5\%$ aralığında hassas oranlama kontrolü sağlar
- Doğru ve hassas oranda karışım sağlayarak malzeme israfını azaltır
- Zor bir işlem olan hatalı oranlanmış malzemenin tahliyesine neredeyse hiç ihtiyaç kalmaz
- Isıtma sisteminin performansı sayesinde çok kısa sürede işlem başlatılabilir

Uygulamalar

- Boru döşeme işlemlerinde
- Çelik yapılarda
- Depolama tanklarında
- Karadaki ve denizdeki petrol sondaj kulelerinde
- Yaşam alanlarında



Graco teknolojisiyle işinizi ciddiye alın

Başarısı kanıtlanmış sabit oranlama

Tek yapmanız gereken karışım oranlarını kontrol paneline girmektir. Karışım oranı dışında koşullar ortaya çıkarsa, sistem üretimi durduracak ve oran dışındaki atıl malzemenin projenize ulaşmasını engelleyecektir.

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 püskürtme performansını elde etmek için ısıtıcıları ayarlar.

İşin doğru yapıldığından emin olmanızı sağlayan veri raporlama imkanı

Püskürtme basınçları, sıcaklıklar, gerçek oran ve toplam püskürtülen malzeme gibi proje verileri flash sürücüsüne kaydedilebilir. Bu veriler ışığında malzemelerin, boya üreticisi tarafından belirlenen oranlara ve gereksinimlere göre püskürtüldüğünü doğrulayabilirsiniz.



Teknolojiyle Gelen Gönül Rahatlığı

Sezgisel Kullanıcı Kontrolleri

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

Isı Kontrolü

- Kullanılması kolay, "ayarla ve unut" prensibiyle çalışan sıcaklık kontrolleri
- Beş ısı bölgesinde kalıcı sıcaklık sağlar (A ve B malzemesi, hortum ve basınç kazanlarında)

Viscon™ HF Isıtıcı

- Yüksek üretim oranlarını destekler
- 5400 W - yüksek verimliliğe sahip gövde
- Temizlenebilir tasarım
- Ayarla ve unut prensibiyle kullanılan akışkan sıcaklığı

Isıtmalı Hortum Seti

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

Seviye Sensörleri

- Malzeme belirli bir seviyeye ulaştığında tankları otomatik olarak tekrar doldurur

Besleme Sistemi

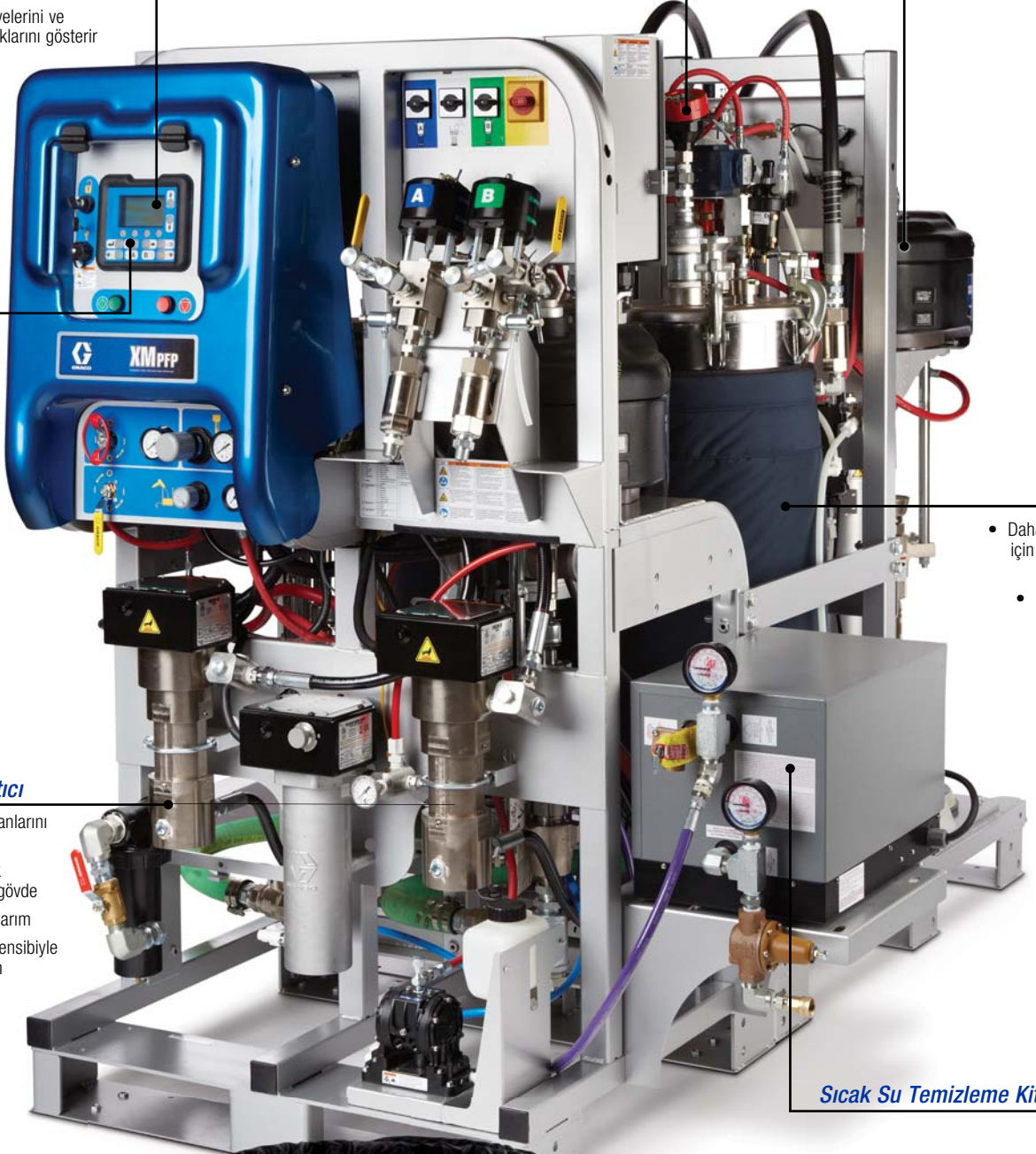
- Başarılı kanıtlanmış Graco tedarik sistemi - 20 litrelik (5 galon) kova

Isıtmalı Basınç Kazanları

- Daha iyi ısı aktarımı için suyu devirdaim yapar
- 76 litre (20 gal)

Sıcak Su Temizleme Kiti (isteğe bağlı)

- Sıcak Su Temizleme Kiti (isteğe bağlı)
 - 82°C'ye (180°F) kadar maksimum temizleme sıcaklığı
 - Su hattı bağlantısıyla otomatik doldurma
 - 23 litre (6 gal) tank kapasitesi



Verimliliği Artıran Teknoloji

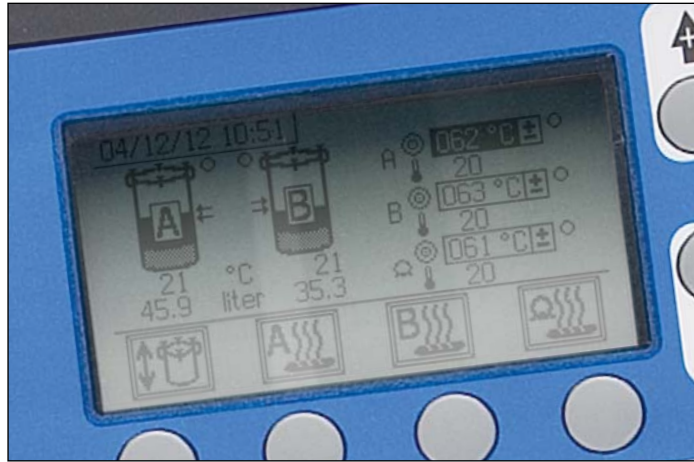
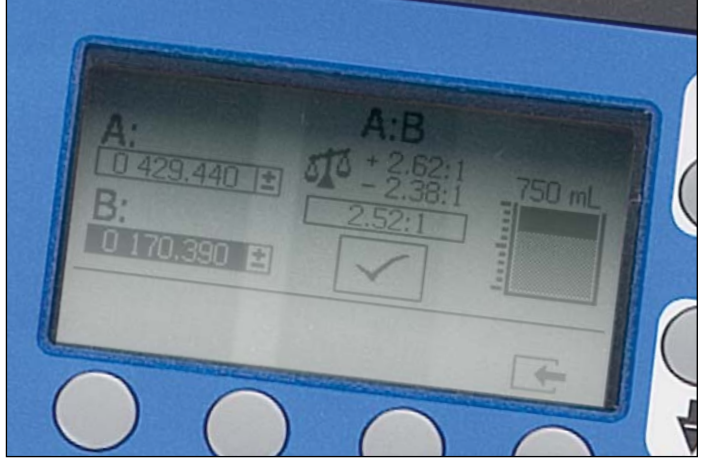
Kontrolü ele almanın kolay bir yolu

Kullanımı kolay kullanıcı arayüzü iki görüntüleme modu sunar: parametreleri girmek için “kurulum” ve kullanım için “çalıştırma” modu. Kullanıcı arayüzü, karışım oranı, basınç, sıcaklık ve debiyi görüntüler ve bakım-onarım planı oluşturmanızı sağlar. Karışım oranı dışında koşullar oluşursa sistemi otomatik kapatır; USB çıkışıyla püskürtme geçmişine ait verileri indirebilirsiniz.

Oranlama kontrol sürecini basitleştirir

Epoksi kabartılar için oran kontrol işlemi önemlidir ve çoğu zaman dokümantasyon gerekir. XM PFP'nin kontrolleriyle, malzemenin doğru oranda uygulandığını kontrol etmek çok kolaydır.

1. Makine kontrollerinde oranlama kontrol işlemi başlatın
2. Kullanıcı A ve B malzemelerini test kaplarına dağıtır ve numunelerin ağırlıklarını ölçer
3. Kullanıcı A ve B ağırlıklarını kontrol ekranına girer
4. Kontrol ekranı “Başarılı” veya “Başarısız” uyarısı verir ve sonuçları USB verilerine kaydeder



Kullanıcı arayüzü akışkan tedarikinizi ve püskürtme parametrelerinizi de izlemenizi sağlar.

Şunları yapabilirsiniz:

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

Graco XHF™ Püskürtme Tabancası

- Yüksek debili, yüksek basınçlı tabanca
- Yüksek viskoziteli boyalar, fiber dolgulu malzemeler ve epoksi kabartılı malzemelerle kolayca çalışır
- Daha az tıkanma daha fazla çalışma zamanı anlamına gelir
- 500 bar basınca (7250 psi, 50 MPa) oranlanmıştır



Xtreme™ PFP Püskürtme Makinesi

Küçük işleri kolayca halledin

Daha küçük işleri çabucak halledin. Klasik PFP epoksileri püskürtmek için ideal olan Xtreme PFP Püskürtme Makinesi, hızlı ve kolay bir şekilde sökülüp takılması ve çift bilyalı pompası sayesinde kolayca temizlenir.

NXT™ Hava Motoru

- Standart buz çözme özelliği kesintisiz bir şekilde çalışmanızı sağlar

Yüksek viskoziteye sahip boylarla çalışabilir

- 448 bar (6500 psi) çalışma basıncı
- Genişletilmiş bilya hareketi sağlayan büyük giriş çek valfi
- Yüksek bastırma gücü ve hava destekli kaldırma sağlayan kova itici pompa plakası
- Gelişmiş kalıp kontrolü için büyük çıkış çek valfi

Kompak tekerlekli yürüteç model

- Uzun ömürlü yürüteç, zorlu koşullara karşı dayanıklıdır
- Tek kişi tarafından kolayca kullanılabilir



Dünya Çapında Destek

Tüm dünyadaki altyapısıyla, şirketiniz, Graco'nun deneyimli, küresel profesyonel ağından yararlanacaktır.



Duyarlı Servis

Graco'nun, dünyanın birçok önde gelen üreticisi ve malzeme tedarikçisiyle yakın iş ilişkileri vardır. Graco ile, sorumlu servis ve destek ve üretim ekipmanlarınızda hassasiyet ve güvenilirlikten yararlanabilirsiniz.



Eğitim

Graco, Minneapolis/MN, Kuzey Canton/OH, Maasmechelen/Belçika ve Şangay/Çin şehirlerindeki eğitim merkezlerinde kayda değer uygulamalı ekipman eğitimi vermektedir. Kolayca erişilebilen çevrimiçi eğitim kursları da mevcuttur.



Dağıtım

Küresel dağıtım ağıyla, yedek parça ve servis talepleri için hızlı geri dönüşler alırsınız. Graco'nun yetkili distribütörlerinden, işletmenizin istisnai ihtiyaçlarını dahi alan uzmanlara ulaşabilirsiniz.

Teknik Özellikler

MODEL	XM PFP	XTREME PFP
Karışım Oranı Aralığı	1:1 - 10:1 (0,01 artışlarla)	Manuel Karışım
Oranlama Tolerans Aralığı (alarmdan önce)	+/- 5%	Alarm Yok
Maksimum Debi	11,4 lpm (3 gpm)	11,1 lpm (2,93 gpm)
Akışkan - Hava Basınç Oranı	60:1	70:1
Akışkan Viskozite Aralığı	İtici pompayla beslenen dolun pistonlu tip pompalarla ısıtılmalı tanklara yüklenen mastik malzemelerle çalışabilir	Karıştırılan ve ardından itici pompayla beslenen iki parçalı mastik malzemelerle (A ve B) çalışabilir
Hava Girişi	1 inç npt (f)	3/4 inç npt (f)
Akışkan Girişleri	İtici pompa plakasıyla beslenen kova pompaları	İtici pompa plakasıyla beslenen kova pompası
Karışmış Malzemelerin Maksimum Akışkan Çalışma Basıncı	414 bar (6000 psi, 41,4 MPa)	448 bar (6500 psi, 44,8 MPa)
Maksimum Akışkan Sıcaklığı	70°C (160°F)	Sıcak kazanlı (malzemeye göre değişir)
Gelen Hava Tedarik Basınç Aralığı	5,5-10,3 bar (80-150 psi, 0,5-1,0 MPa)	5,5-10,3 bar (80-150 psi, 0,5-1,0 MPa)
Maksimum Hava Pompası Basıncı	7 bar (100 psi, 0,7 MPa)	6,2 bar (90 psi, 0,6 MPa)
Maksimum Tank Basıncı	7 bar (100 psi, 0,7 MPa)	Yok
Maksimum Hava Tüketimi	5 metre ³ /dk (175 scfm)	3,25 metre ³ /dk (115 scfm)
Hava Filtreleme	40 mikron ana filtre, 5 mikron kontrol filtresi	40 mikron filtre
Ortam Çalışma Sıcaklığı Aralığı	0° - 54°C (32° - 130°F)	10° - 54°C (50° - 130°F)
Ortam Depolama Sıcaklık Aralığı	-1° - 71°C (30° - 160°F)	0° - 49°C (32° - 120°F)
Çevresel Koşulların Sınıflandırması	4000 m'ye (13.123 fit) kadar yükseklik	4000 m'ye (13.123 fit) kadar yükseklik
Ses Basıncı	100 psi'de 86 dBA	100 psi'de 87 dBA, dakikada 15 devir
Ses Gücü	100 psi'de 98 dBA	100 psi'de 98 dBA, dakikada 15 devir
Ağırlık	987 kg	178 kg, araba dahil
GÜÇ GEREKSİNİMLERİ		
Voltaaj (Atlatma kablosu seçilebilir)	Seçenek 1: 220-240 V, 3 ph (3 kablo ve topraklama)	Yok
	Seçenek 2: 380-400 DELTA, WYE, 3 ph (Nötr ve topraklama dahil 4 kablo)	Yok
Vat Miktarı	18.400 Vat (İsteğe bağlı temizleme suyu ısıtıcısıyla 23.400 vat)	Yok
Amper	65 amper DELTA (38 amper WYE)	Yok
ISLANAN PARÇALAR		
Emme Borusu (yıkama)	Paslanmaz Çelik	Yok
Tanklar	Paslanmaz Çelik	Yok
Yıkama Pompası	Karbid, PTFE, paslanmaz çelik, UHMWPE	Yok
Hortumlar	Naylon	Naylon
Pompalar (A, B ve besleme kovası)	Karbon çeliği, alaşımlı çelik, 303, 440, 17 ph kalitesinde paslanmaz çelikler, çinko ve nikel kaplama, küresel grafitli dökme demir, tungsten karbid, PTFE	Karbon çeliği, alaşımlı çelik, 304, 440, 17 ph kalitesinde paslanmaz çelikler, çinko ve nikel kaplama, küresel grafitli dökme demir, tungsten karbid, PTFE, deri
Ölçüm Valfleri	Karbon çeliği, nikel kaplama, karbid, polietilen, deri	Yok
Manifold	Kaplanmış karbon çeliği, çinko ve nikel kaplanmış çelik, karbid, 302 paslanmaz çelik, PTFE, FKM asetale	Yok
Mikser	Paslanmaz parçaları olan paslanmaz çelik gövde	Yok
ONAYLAR		
Makine	CE, ETL - UL 499 ve CSA 22.2	CE
Basınç Tankları	ASME, PED	
Kılavuzlar	3A2776	3A2798

Sipariş Bilgileri

Çok Komponentli Püskürtme Makineleri

- 262869 Eksiksiz XM PFP Sistemi. 15 m (50 fit) çift ısıtılmalı 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 l (20 gal) ısıtılmalı besleme modülü dahildir.
- 262878 Temel XM PFP. Besleme modülü veya ısıtılmalı hortum paketi yoktur. Temel XM PFP şunları içerir: XM60, Viscon™ HF birincil ısıtıcıları, hortum ısı tedarik sistemine sahip Viscon HP, 30:1 Merkur™ yıkama pompası, PFP karışım manifoldu, mikser, kamçı hortumları ve tabanca.

Tek Kompenantlı Püskürtme Makineleri

23 m (75 fit) püskürtme hattı ve 429 memeli XHF Tabanca dahildir.

- 16P957 Xtreme PFP, zemine monte
16T311 Xtreme PFP, arabaya monte

Besleme Sistemi

- 24P883 Isıtılmalı Tedarik Modülü. 40: 1 Check-Mate, ısıtılmalı basınç tankı, karıştırıcı, seviye sensörü ve alt çıkış besleme hortumu ve bağlantısı dahildir.
- 24P884 Seviye sensörü takımı. XM PFP ısıtılmalı tanklar için yedek.
- 24P831 Seviye sensörü sonda yedeği
- 16T525 Tank ısı sirkülasyonu için Viscon LT ısıtıcı, 1750 W
- 24P885 XM PFP besleme modülü karıştırıcı
- 24P835 Tanklar veya ısıtılmalı hortum için Husky™ 205 sıcak su sirkülasyon pompası
- 262896 Tank kurutucu takımı. Isıtılmalı tanklar için ek filtreleme ve nem kontrolü sağlar.
- 24P899 XM PFP ana hat hava filtresi takımı (1-1/4 inç npt)
- 262853 Viscon HF ısıtıcı takımı, uzaktan kumandalı. *Patlayıcı ortamlarda kullanım için onaylanmamıştır.*

Hortumlar ve Tabancalar

- 16T122 Isıtılmalı hortum paketi. 15 m (50 fit, ¾ inç x ¾ inç), 448 bar (6500 psi/44,8 MPa) akışkan hortumları; ¼ inç 4500 psi (310 bar/31,0 MPa) yıkama hortumu; ve dört ½ inç ısı tüpleri dahildir. Dış koruma dahildir.
- 16T121 Isıtılmalı hortum paketi. 15 m (50 fit, ¾ inç x ½ inç), 448 bar (6500 psi/44,8 MPa) akışkan hortumları; ¼ inç 310 bar (4500 psi/31,0 MPa) yıkama hortumu ve dört ½ inç ısı tüpleri dahildir. Dış koruma dahildir.
- 16T316 Statik mikser grubu, 12 parçalı, SST
- 24P886 Karışım yedek parçası, SST
- 262890 Bilyalı valfleri ve çekvalfleri olan XM PFP karışım manifoldu, 414 bar (6000 psi/41,4 MPa)
- 237260 XHF Tabancası tamir takımı
- 24P832 Xtreme PFP Tabancası ve karıştırma hattı takımı, 23 m (75 fit) - (tek parçalı pompadan tabancaya)
- 24P833 XM PFP Tabancası ve karışım hattı takımı, 5 m (17 fit); statik mikser dahildir - (karışım manifoldu çıkışından tabancaya)
- 16T484 Hortum, 19 mm (¾ inç) ID x 15 m (50 fit), 19 mm (¾ inç) npsm (fbe), 448 bar (6500 psi/44,8 MPa) naylon dolgu
- H75050 Hortum, 13 mm (½ inç) ID x 15 m (50 fit), 13 mm (½ inç) npsm (fbe), 500 bar (7250 psi/50 MPa) naylon dolgu
- H75025 Hortum, 13 mm (½ inç) ID x 7,6 m (25 fit), 13 mm (½ inç) npsm (fbe), 500 bar (7250 psi/50 MPa) naylon dolgu
- 262854 XHF Tabancası, XHD 429 memesi dahildir
- 24P834 XHF Tabanca rakoru, 13 mm (1/2 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)
- 16T859 Otomatik doldurma ve sıcaklık kontrolü olan sıcak su temizleme kiti, 82°C (180°F)
- 255478 Dozlama valfi, A veya B yer değişim valfi
- 262872 XM PFP numune alma valfi. Ağırlık oran kontrolleri için kullanılır.
- 24P268 Bilyalı valf, ¾ inç npt, 414 bar (6000 psi/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)
- L180C7 Xtreme PFP alt pompa değiştirme, 180 cc, Xtreme Conta (tamir takımı 24F969) (farklı bir konumda giriş bilyası ara parçası vardır)



GRACO HAKKINDA

1926 yılında kurulan Graco, akışkan transfer sistemleri ve bileşenleri 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. Graco birlikte çalıştığı nitelikli distribütörler ile, geniş bir alan olan akışkan kontrol çözümlerinde kalite standartlarını belirleyen en yeni sistemleri, en kaliteli ürünleri ve en son teknolojiyi sunar. Graco, son kat püskürtme, koruyucu kaplama, boya sirkülasyonu, yağlama, mastik ve yapıştırıcıları uygulama ekipmanları ile birlikte yapı sektörüne de güçlü ekipmanlar sunar. Graco'nun devam eden akışkan 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

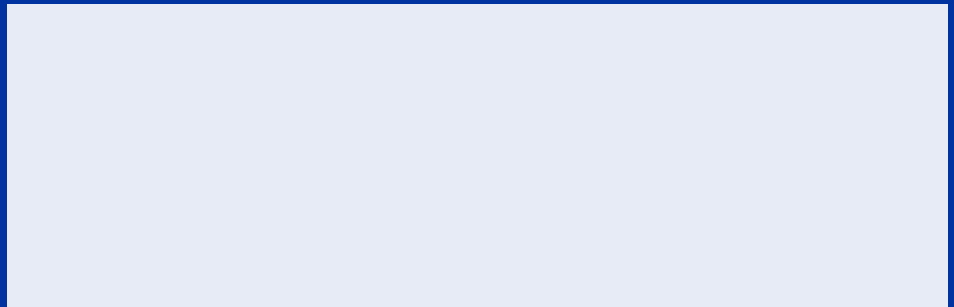
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japonya 2240025
Tel: 81 45 593 7300
Faks: 81 45 593 7301

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
FAX +32 89 770 777
WWW.GRACO.COM

©2013 Graco BVBA 348790TR Rev. A 01/13 Avrupa'da basılmıştır.
Tüm diğer markalar ve ticari isimler sadece tanımlama amacıyla kullanılmıştır ve sahiplerine aittir.