

PFP PÜSKÜRTME MAKİNELERİ

Epoksi Kabaran Yangına Dayanıklı Malzemeler İçin Çözümler



M O V I N G M A T E R I A L S T H A T M A T T E R ™

YANGINA DAYANIKLI OLMAK HAYAT KURTARIR. GRACO PÜSKÜRTME MAKİNELERİ İŞİ DOĞRU ŞEKİLDE HALLEDER.



MALZEME BU KADAR ÖNEMLİ OLDUĞUNDA GRACO'YA GÖNÜL RAHATLIĞIYLA GÜVENE BİLİRSİNİZ

Projeniz için kabaran yangına dayanıklı malzemeler gerektiğinde Graco'ya güvenin. Sektörde lider pasif yangın koruması (PFP) özellikli püskürtme makinelerimiz **Graco XM™ PFP Çok Komponentli Püskürtme Makinesi** ve **Graco King XL PFP Sprayer™**, en sağlam kabaran epoksilerle çalışabilir, kanıtlanmış oran güvencesine sahiptir, tutarlı sıcaklık kontrolünü korur ve işin doğru şekilde yapıldığına dair gönül rahatlığı sağlayan veriler sunar.

Küçük rötuşlardan büyük çelik tanklara, boru döşemelerinden yaşam alanlarına, saklama tanklarından petrol sondaj makinelerine kadar Graco Püskürtme Makineleri her işi yapacak şekilde üretilmiştir. Ürününüzün yangına dayanıklı olması gerekiyorsa bu araçlar doğru tercihtir.

Graco püskürtme makineleri, son derece önemli yangına dayanıklı duruma getirme işini daha kolay, daha hızlı ve daha hassas hâle getirerek işin doğru şekilde yapıldığına dair güvence verir ve daha fazlasını yapabilmeyi için üretkenlik sağlar.

GRACO XM™ PFP ÇOK KOMPONENTLİ PÜSKÜRTME MAKİNESİ

Graco'nun güçlü yangına dayanıklı püskürtme makineleri, en sağlam kabaran epoksilerle çalışabilir ve zorlu ortamlarda çalışacak şekilde üretilmiştir.

Graco XM PF Çok Komponentli Püskürtme Makinesi'ni rakiplerinden ayıran diğer özellikler:

- 1:1 den 10:1 'e kadar oranlamalı olarak çift komponentli malzemelerle çalışabilir
- $\pm$ %5 aralığında hassas oran kontrolü sağlar
- Doğru ve orantılı karıştırma 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
- Saklama tanklarında
- Karadaki ve denizdeki petrol sondaj kulelerinde
- Yaşam alanlarında



GRACO TEKNOLOJİSİYLE İŞİNİZİ CİDDİYE ALIN

BAŞARISI KANITLANMIŞ ORAN GÜVENCESİ

Tek yapmanız gereken karışım oranlarını kontrol paneline girmektir. Orantısız koşullar ortaya çıkarsa sistem, üretimi durduracak ve orantısız malzemenin projenize ulaşmasını engelleyecektir.

İŞİN DOĞRU YAPILDIĞINDAN EMİN OLMANIZI SAĞLAYAN VERİ RAPORLAMA

Püskürtme basınçları, sıcaklıklar, gerçek oran ve toplam akış çıkış gücü gibi proje verileri flash sürücüsüne kaydedilebilir. Bu veriler ışığında malzemelerin, kaplama üreticisi tarafından belirlenen oranlara ve gereksinimlere göre püskürtüldüğünü doğrulayabilirsiniz.

TUTARLI SICAKLIK KONTROLÜ

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

XM™ PFP

ÜRETKENLİĞİ ARTIRAN TEKNOLOJİ

XM PFP PÜSKÜRTME MAKİNESİ

Epoksi şişen yangın koruması kaplamalarının uygulanması için tasarlanmış Graco XM PFP, patlayıcı ortamlarda kullanılmak üzere ATEX ve IECEx sertifikasına sahip ilk ve tek sistemdir; hem elektrikli, hem de mekanik yapı için uygundur.

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

Check-Mate® Besleme Sistemi

- Kanıtlanmış Graco besleme sistemi
- 20 l (5 galon) kova

Isıtma Kontrolü

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

Viscon HF Isıtıcı

- Yüksek üretim hızlarını destekler
- 5400 vat - yüksek verimliliğe sahip gövde
- Hızlı sökülebilen tasarım sayesinde kolay temizlik
- Sıvı sıcaklığı kontrolünde ayarla ve unut prensibi geçerlidir

Isıtmalı Hortum Seti

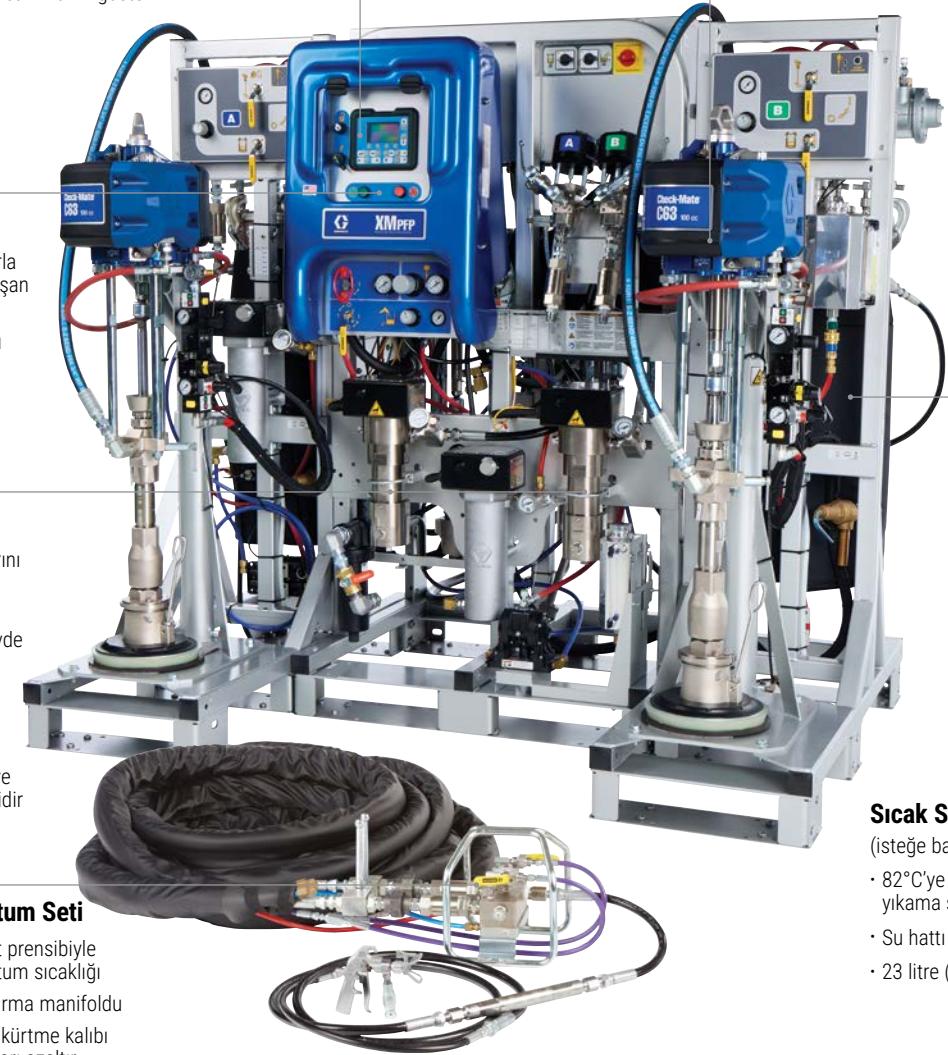
- Ayarla ve unut prensibiyle kullanılan hortum sıcaklığı
- Isıtmalı karıştırma manifoldu
- Daha hızlı püskürtme kalıbı sağlar ve atıkları azaltır

Isıtmalı Basınç Kapları

- Daha iyi ısı aktarımı için suyu devirdaim yapar
- 76 l (20 galon)

Sıcak Su Yıkama Kiti

- (isteğe bağlı kit)
- 82°C'ye (180°F) kadar maksimum yıkama sıcaklığı
- Su hattı bağlantısıyla otomatik dolum
- 23 litre (6 galon) tank kapasitesi





KONTROLÜ ELE ALMANIN KOLAY BİR YOLU

KING PFP

Sezgisel kullanıcı arayüzü iki görüntüleme modu sunar: parametreleri girmek için "kurulum" ve çalışma için "çalıştırma" modu. Kullanıcı arayüzü karışım oranı, basınç, sıcaklık ve akışı görüntüler ve bakım-onarım planı oluşturmanızı sağlar. Orantısız koşullar oluşursa sistemi otomatik kapatır; USB çıkışıyla püskürtme geçmişine ait verileri indirebilirsiniz.

ORAN KONTROLÜ SÜRECİNİ BASİTLEŞTİRİR

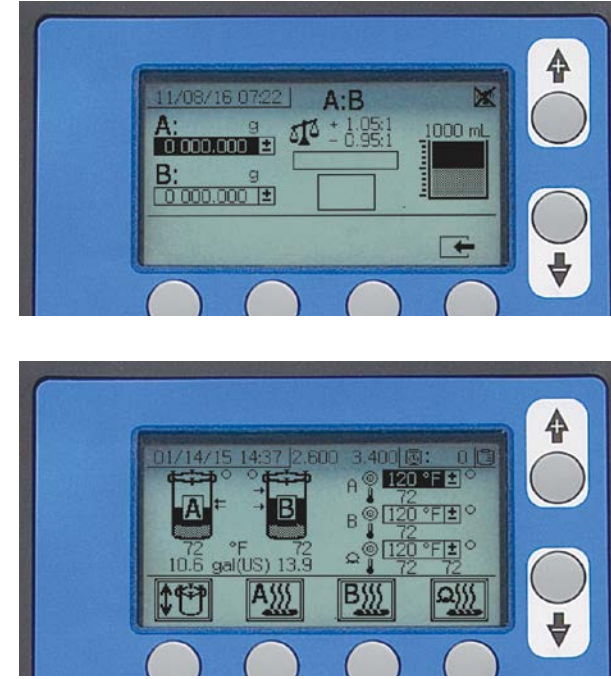
Epoksi kabartılar için oran kontrolü işlemi önemlidir ve çoğu zaman dokümantasyon gerekir. XM PFP'nin kontrolleriyle, malzemenin doğru oranda uygulandığını kontrol etmek çok kolaydır.

1. Makine kontrollerinde oran kontrolü işlemini başlatın
2. Operatör, A ve B malzemelerini test kaplarına dağıtır ve numunelerin ağırlıklarını ölçer
3. Operatör, A ve B ağırlıklarını kontrol ekranına girer
4. Kontrol ekranı "Başarılı" veya "Başarısız" uyarısı verir ve sonuçları USB verilerine kaydeder.

Kullanıcı arayüzü akışkan beslemenizi ve püskürtme parametrelerinizi de izlemenizi sağlar.

Yapabilecekleriniz:

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



GRACO XHF™ PÜSKÜRTME TABANCASI

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



XHF Tabanca
262854

KOLAY BAKIM VE TAMİR İLE DURUŞ SÜRELERİNİ AZALTIN VE ÜRETKENLİĞİ ARTIRIN

KING PFP PÜSKÜRTME MAKİNESİ

Sıcak macunlu PFP epoksileri püskürtme için ideal olan King PFP Püskürtme Makinesi, kolay ve hızlı sökülebilen çift bilyalı pompası sayesinde kolayca temizlenir.

King PFP Püskürtme Makinesi'ni rakiplerinden ayıran diğer özellikler:

XL10000 330 mm (13 inç) Hava Motoru

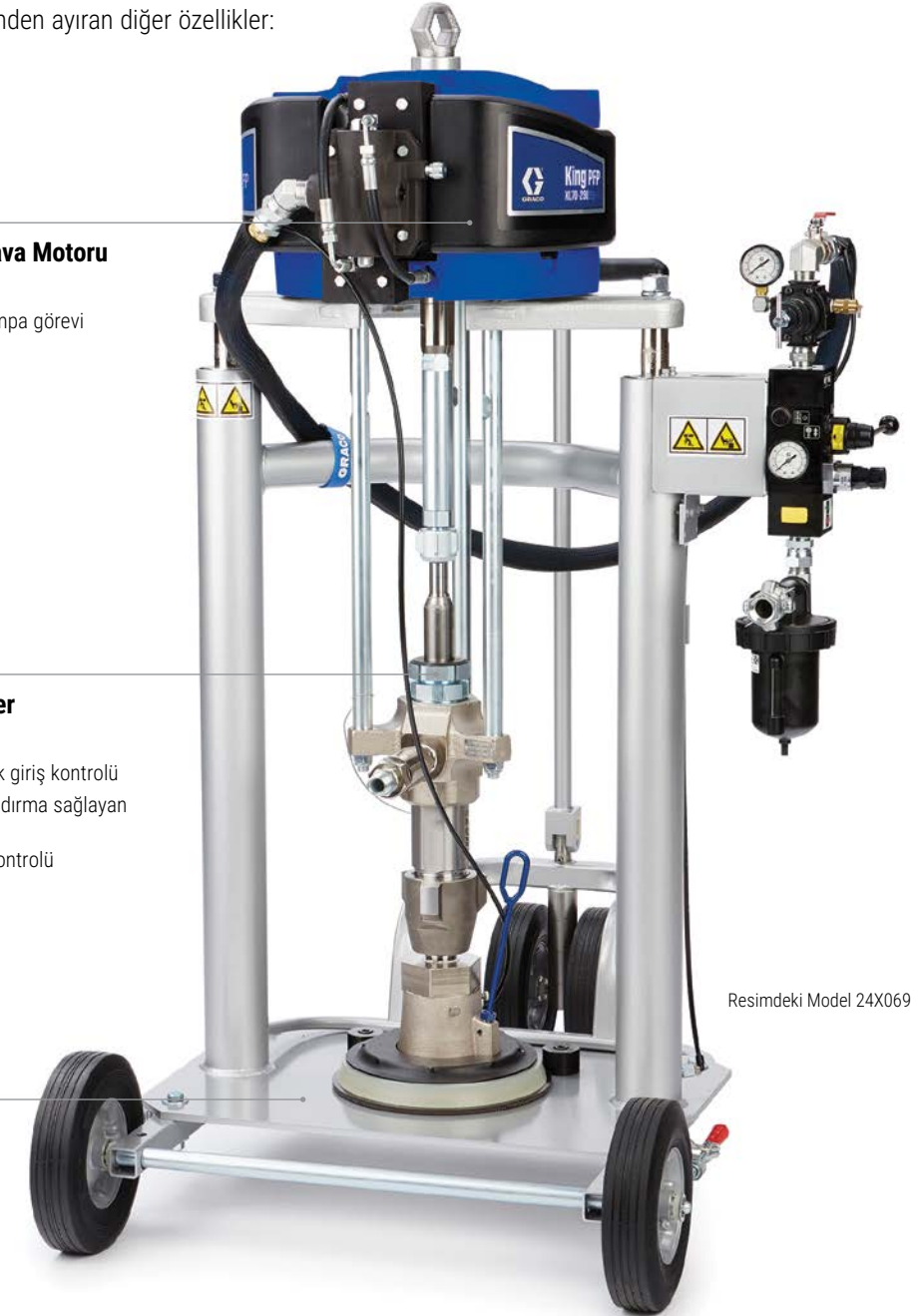
- Sınıfın en büyük hava motoru
- Daha uzun salmastra ömrü için pompa görevi döngüsünü azaltır

Yüksek Viskoziteli Kaplamaları İşler

- 500 bar (7250 psi) çalışma basıncı
- Genişletilmiş bilya hareketi sağlayan büyük giriş kontrolü
- Yüksek bastırma gücü ve hava destekli kaldırma sağlayan kova ram plakası
- Gelişmiş düzen kontrolü için büyük çıkış kontrolü

Kompakt Arabaya Monteli

- Ağır hizmet tipi araba, zorlu koşullara karşı dayanıklıdır
- Tek kişi tarafından kolayca kullanılabilir



Resimdeki Model 24X069



TEKNİK ÖZELLİKLER

SİPARİŞ BİLGİLERİ

		XM PFP	KING PFP XL70-290	KING PFP XL70-180
ÖZELLİKLER	Karışım Oranı Aralığı	1:1 - 10:1 (0,01 artışlarla)	Sıcak Macunlu	Sıcak Macunlu
	Oran Tolerans Aralığı (alarmdan önce)	+/- %5	Alarm Yok	Alarm Yok
	Maksimum Debi	11,4 litre/dakika (3 galon/dakika)	17,4 litre/dakika (4,6 galon/dakika)	11 litre/dakika (2,9 galon/dakika)
	Sıvı - Hava Basıncı Oranı	60:1	70:1	
	Sıvı Viskozite Aralığı	Ram ile beslenen doldurma pistonlu tip pompalarla ısıtmalı tanklara yüklenen mastik malzemelerle çalışabilir	Karıştırılan ve ardından ram ile beslenen iki parçalı (A ve B) mastik malzemelerle çalışabilir	Karıştırılan ve ardından ram ile beslenen iki parçalı (A ve B) mastik malzemelerle çalışabilir
	Hava Girişi	1 inç npt(f)	3/4 inç npt(f)	3/4 inç npt(f)
	Malzeme Girişleri	Ram plakasıyla beslenen kova pompaları	Ram plakasıyla beslenen kova pompası	Ram plakasıyla beslenen kova pompası
	Karıştırılmış Malzemelerin Maksimum Sıvı Çalışma Basıncı	414 bar (6000 psi, 41,4 MPa)	500 bar (7250 psi, 50,0 MPa)	500 bar (7250 psi, 50,0 MPa)
	Maks. Sıvı Sıcaklığı	70 °C (160 °F)	Sıcak macunlu (malzemeye göre değişir)	Sıcak macunlu (malzemeye göre değişir)
	Gelen Hava Beslemesi Basıncı 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)	5,5-10,3 bar (80-150 psi, 0,5-1,0 MPa)
	Maksimum Hava Pompası Basıncı	7 bar (100 psi, 0,7 MPa)	7 bar (100 psi, 0,7 MPa)	7 bar (100 psi, 0,7 MPa)
	Maksimum Tank Basıncı	7 bar (100 psi, 0,7 MPa)	N/A	N/A
	Maksimum Hava Tüketimi	175 scfm (5 metre ³ /dk.)	175 scfm (5 metre ³ /dk.)	175 scfm (5 metre ³ /dk.)
	Hava Filtreleme	40 mikron ana filtre, 5 mikron kontrol filtresi	40 mikron filtre	40 mikron filtre
	Ortam Çalışma Sıcaklığı Aralığı	0 - 54 °C (32 - 130 °F)	0 - 54 °C (32 - 130 °F)	0 - 54 °C (32 - 130 °F)
	Ortam Depolama Sıcaklık Aralığı	-1 - 71 °C (30 - 160 °F)	1 - 30 °C (34 - 86 °F)	1 - 30 °C (34 - 86 °F)
GÜÇ GEREKSİNİMLERİ	Çevresel Koşulların Sınıflandırması	4000 m'ye (13.123 ft) kadar yükseklik	4000 m'ye (13.123 ft) kadar yükseklik	4000 m'ye (13.123 ft) kadar yükseklik
	Ses Basıncı	6,89 bar'da 86 dBA (100 psi)	6,89 bar'da 86,8 dba (100 psi), 15 devir/dk.	6,89 bar'da 84,18 dba (100 psi), 15 devir/dk.
	Ses Gücü	6,89 bar'da 98 dBA (100 psi)	6,89 bar'da 86 dBA (100 psi), 15 devir/dk.	6,89 bar'da 96 dBA (100 psi), 15 devir/dk.
	Ağırlık	987 kg (2175 lb)	178 kg (392 lb), araba dâhil	
ISLAK PARÇALAR	Emiş Borusu (yıkama)	Alüminyum	N/A	N/A
	Tanklar	Paslanmaz Çelik	N/A	N/A
	Yıkama Pompası	Karbür, PTFE, paslanmaz çelik, UHMWPE	N/A	N/A
ONAYLAR	Hortumlar	Naylon	Naylon	Naylon
	Pompalar (A, B ve Besleme Kovası)	Karbon çeliği, alaşımlı çelik, 303, 440, 17 ph kalitesinde paslanmaz çelikler, çinko ve nikel kaplama, duktıl dökme demir, tungsten karbür, PTFE	Karbon çeliği, alaşımlı çelik, 304, 440, 17 ph kalitesinde paslanmaz çelikler, çinko ve nikel kaplama, duktıl dökme demir, tungsten karbür, PTFE, deri	Karbon çeliği, alaşımlı çelik, 304, 440, 17 ph kalitesinde paslanmaz çelikler, çinko ve nikel kaplama, duktıl dökme demir, tungsten karbür, PTFE, deri
	Ölçüm Valfleri	Karbon çeliği, nikel kaplama, karbür, polietilen, deri	N/A	N/A
	Manifold	Karbon çelik, nikel kaplama, karbür, 302 paslanmaz çelik, PTFE, UHMWPE	N/A	N/A
	Mikser	Paslanmaz parçaları olan paslanmaz çelik muhafaza	N/A	N/A
	Makine	CE, ETL - UL 499 ve CSA 22.2	CE	CE
ONAYLAR	Basıncı Tankları	ASME, PED		
	Kılavuzlar	3A2776	3A2798	3A2798

PARÇA NUMARASI AÇIKLAMA

ÇOK KOMPONENTLİ PÜSKÜRTME MAKİNELERİ

262878	Temel XM PFP. Besleme modülü veya ısıtmalı hortum paketi yoktur. Temel XM PFP şunları içerir: Viscon® HF birincil ısıtıcıları, hortum ısısı besleme sistemine sahip Viscon HP, 30:1 Merkur® yıkama pompası, PFP karıştırma manifoldu, mikser, kamçı hortumları ve tabanca.
262869	1,5:1 ila 4:1 karışım oranları için eksiksiz XM PFP Sistemi. 15 m (50 ft) çift ısıtmalı hortum, karıştırma manifoldu, 5 m (17 ft) statik karışım hattı, 30:1 yıkama pompası, 429 memeli XHF Tabancası ile temel XM PFP dâhildir. Karıştırıcılara ve seviye sensörlerine sahip iki Check-Mate® 76 I (20 galon) ısıtmalı besleme modülü dâhildir.
262943	1,5:1 ila 4:1 karışım oranları için patlayıcı ortamlara yönelik eksiksiz XM PFP Sistemi. 15 m (50 ft) çift ısıtmalı hortum, karıştırma manifoldu, 5 m (17 ft) statik karışım hattı, 30:1 yıkama pompası, 429 memeli XHF Tabancası ile temel XM PFP dâhildir. Karıştırıcılara ve seviye sensörlerine sahip iki Check-Mate® 76 I (20 galon) ısıtmalı besleme modülü dâhildir.
262945	1:1 ila 1,5:1 karışım oranları için patlayıcı ortamlara yönelik eksiksiz XM PFP Sistemi. 15 m (50 ft) çift ısıtmalı hortum, karıştırma manifoldu, 5 m (17 ft) statik karışım hattı, 30:1 yıkama pompası, 429 memeli XHF Tabancası ile temel XM PFP dâhildir. Karıştırıcılara ve seviye sensörlerine sahip iki Check-Mate® 76 I (20 galon) ısıtmalı besleme modülü dâhildir.
24W626	1:1 ila 1,5:1 karışım oranları için eksiksiz XM PFP Sistemi. 15 m (50 ft) çift ısıtmalı hortum, karıştırma manifoldu, 5 m (17 ft) statik karışım hattı, 30:1 yıkama pompası, 429 memeli XHF Tabancası ile temel XM PFP dâhildir. Karıştırıcılara ve seviye sensörlerine sahip iki Check-Mate® 76 I (20 galon) ısıtmalı besleme modülü dâhildir.

TEK KOMPONENTLİ PÜSKÜRTME MAKİNELERİ

23 m (75 ft) püskürtme hattı ve 429 memeli XHF Tabancası dâhildir.

16P957	King XL70-180 PFP, zemine monte
16T311	King XL70-180 PFP, arabaya monte
24X068	King XL70-290 PFP zemine monte
24X069	King XL70-290 PFP arabaya monte

BESLEME SİSTEMİ

24P883	Isıtmalı Tedarik Modülü. 40: 1 Check-Mate, ısıtmalı basınç tankı, karıştırıcı, seviye sensörü ve alt çıkış besleme hortumu ve bağlantısı dahildir.
24P884	Seviye sensörü kiti. XM PFP ısıtmalı tanklar için yedek.
24P831	Seviye sensörü prob yedeği
16T525	Tank ısı sirkülasyonu için Viscon LT ısıtıcı, 1750 W
24P885	XM PFP besleme modülü karıştırıcı
24P835	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 takımı (1-1/4 inç npt)
262853	Viscon HF ısıtıcı kiti, uzaktan kumandalı. Patlayıcı ortamlarda kullanım için onaylanmamıştır.

PARÇA NUMARASI AÇIKLAMA

HORTUMLAR VE TABANCALAR

16T122	Isıtmalı hortum demeti, su gömlekli, 50 ft, 3/4 inç x 1/2 inç (15 m, 18 mm x 13 mm), 448 bar (6500 psi/44,8 MPa)
16T121	Isıtmalı hortum demeti, su gömlekli, 50 ft, 3/4 inç x 3/4 inç (15 m, 18 mm x 18 mm), 448 bar (6500 psi/44,8 MPa)
16T316	Statik karıştırıcı tertibatı, 12 parçalı, SST
24P886	Karışım yedek parçası, SST
262890	Bilyalı valfleri ve çek valfleri olan XM PFP karıştırma manifoldu, 414 bar (60000 psi/41,4 MPa)
237260	XHF Tabanca tamir kiti
24P832	King PFP Tabancası ve karışım hattı kiti, 23 m (75 ft) - (tek komponentli pompadan tabancaya)
24P833	XM PFP Tabancası ve karışım hattı kiti, 5 m (17 ft); statik karıştırıcı dâhildir - (karıştırma manifoldu çıkışından tabancaya)
16T484	Hortum, 19 mm (3/4 inç) ID x 15 m (50 ft), 19 mm (3/4 inç) npsm (fbe), 448 bar (6500 psi/44,8 MPa) naylon dolgu
H75050	Hortum, 13 mm (1/2 inç) ID x 15 m (50 ft), 13 mm (1/2 inç) npsm (fbe), 500 bar (7250 psi/50 MPa) naylon dolgu
H75025	Hortum, 13 mm (1/2 inç) ID x 7,6 m (25 ft), 13 mm (1/2 inç) npsm (fbe), 500 bar (7250 psi/50 MPa) naylon dolgu
262854	XHF Tabanca, XHD 429 meme dâhildir
24P834	XHF Tabanca rakoru, 1/2 inç f x 3/8 npsm, PTFE salmastra, 448 bar (6500 psi, 44,8 MPa)

AKSESUARLAR

16T481	Çek valfi, 19 mm (3/4 inç) npt (fbe), 500 bar (7250 psi/50 MPa)
24Y132	Otomatik dolum ve sıcaklık kontrolü olan sıcak su yıkama kiti, 82 °C (180 °F)
255478	Dozlama valfi, A veya B yer değişim valfi
262872	XM PFP örneklem valfi. Ağırlık oran kontrolleri için kullanılır.
24P268	Bilyalı valf, 19 mm (3/4 inç) npt, 414 bar (60000 psi/41,4 MPa)
L220C9	XM PFP alt pompa değiştirme, 220 cc, X-Tuff® (tamir kiti 262793)
L180C9	XM PFP alt pompa değiştirme, 180 cc, X-Tuff® (tamir kiti 262792)
L180C7	Xtreme PFP alt pompa değiştirme, 180 cc, Xtreme Conta (tamir kiti 24F969) (farklı bir konumda giriş bilyası ara parçası vardır)



16T121



H75025



262854



L180C7



MOVING MATERIALS THAT MATTER™



Daha fazla bilgi için graco.com adresini ziyaret edin

©2025 Graco Inc. 348790TR - B 11/25. Bu belgede yer alan tüm yazılı ve görsel veriler baskı sırasında mevcut en son ürün bilgilerini temel alır. Graco bildirimde bulunmaksızın her zaman değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Ticari markalara burada yalnızca tanımlama amacıyla atıfta bulunmaktadır. Tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir. Ürün düzenlenmiş ve bekleyen patentler kapsamındadır, graco.com/patents sayfasına bakın.