

ProControl 1KE Plus

Hat içi akışkan izleme ve kontrol paketleri



Akışkanları kontrol etmenin, atıkları azaltmanın ve kaliteyi artırmanın ekonomik yolu

ProControl 1KE Plus, tek komponentli akışkan ve tabanca hava atomizasyonunu doğru bir şekilde ölçen, düzenleyen ve son kat işleminizi iyileştiren, kullanımı kolay bir akışkan izleme ve kontrol paketidir.



Güvenilir Bilgi ve Kontrol

Akışkanlarınızı ve hava atomizasyonunu yönetmek için ProControl 1KE Plus'ı tercih edin. Zamandan ve paradan tasarruf etmeniz için tasarlanan ProControl 1KE Plus paketleri, Graco'nun kanıtlanmış güvenilirlik standartlarıyla desteklenir.

Kolay Okunabilen Ekran

Simge ve sayı tabanlı ekranda kolayca gezin

PIN ile korunan çok yönlü işlemler

Sistem ayarlarını kilitle ve ayarlanabilir aralıkları sınırlar



Bakım Uyarısı

Ekipmanın servis ihtiyacı olduğunda sizi uyarır

Kapsamlı bilgiler

Akışkan basıncı, debi oranları, hava atomizasyonu ve malzeme kullanımını izler ve takip eder.

İş günlüklerini ve olay günlüklerini tarih ve saat damgalarıyla birlikte tutar

Doldurma, yıkama ve dağıtım için benzersiz modlarla işlemlerinizi, malzeme tasarruflarınızı ve raporlamayı ideal hale getirir

Temel Uygulamalar

- Manuel boya püskürtme
- Otomatik boya püskürtme
- Solvent ölçümü
- Tek akışkan dağıtımı

Ana Sektörler

- Otomotiv Yan Sanayi
- Kamyon ve otobüs
- Otomotiv
- Tarım ve inşaat
- Havacılık
- Ahşap



ProControl 1KE Plus

Daha İyi Püskürtme Performansı için Akışkanları Yönetin

Hassas püskürtme parametrelerini sabitlemek için akışkan basıncı veya debi oranı ile hava basıncını aktif olarak yönetin. ProControl 1KE Plus sadece akışkanları izlemekle kalmaz; kapalı döngü kontrolleri akışkanları yöneterek manuel ve otomatik uygulamalardaki püskürtme performansını iyileştirir.

Hassas Kontrol

Akışkan malzeme

Basıncı ve debi oranını yöneterek tozmayı ve malzeme israfını önler

Hava atomizasyonu

Fan ve hava atomizasyonunu yöneterek yüksek kaliteli son kat sağlar

Kolay Ayarlama

Basınç ve Debi

Gerçek kapalı döngü kontrolü ile manuel veya otomatik uygulamalarda püskürtme basıncını ve debi oranını yönetin

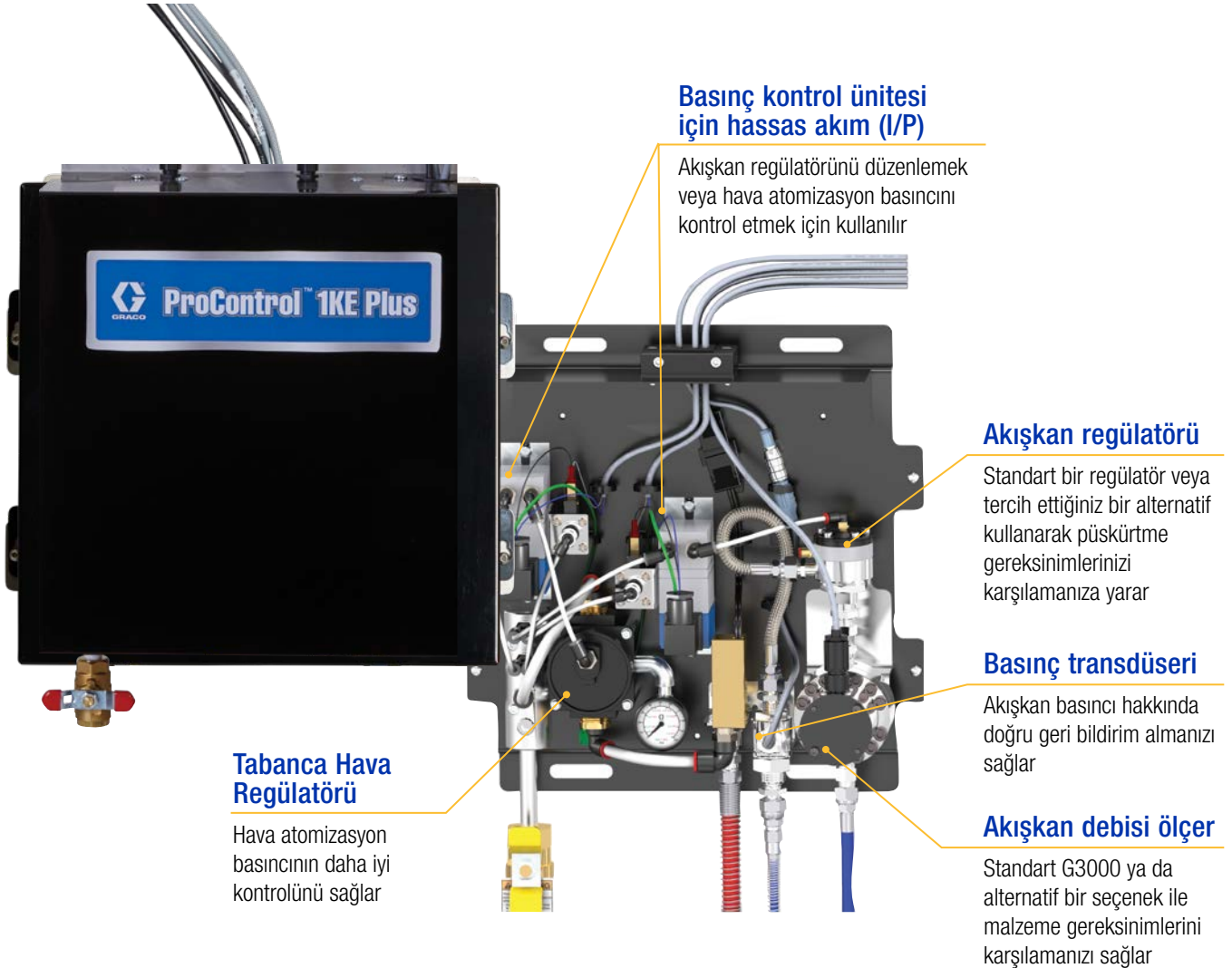
Önceden üst ve alt sınırlar ayarlayarak operatörün sadece bu aralıkta ayar yapmasını veya sadece ayarlanan değerlerde çalışmasına imkan tanır

Doğru Raporlama

Malzeme Kullanımı

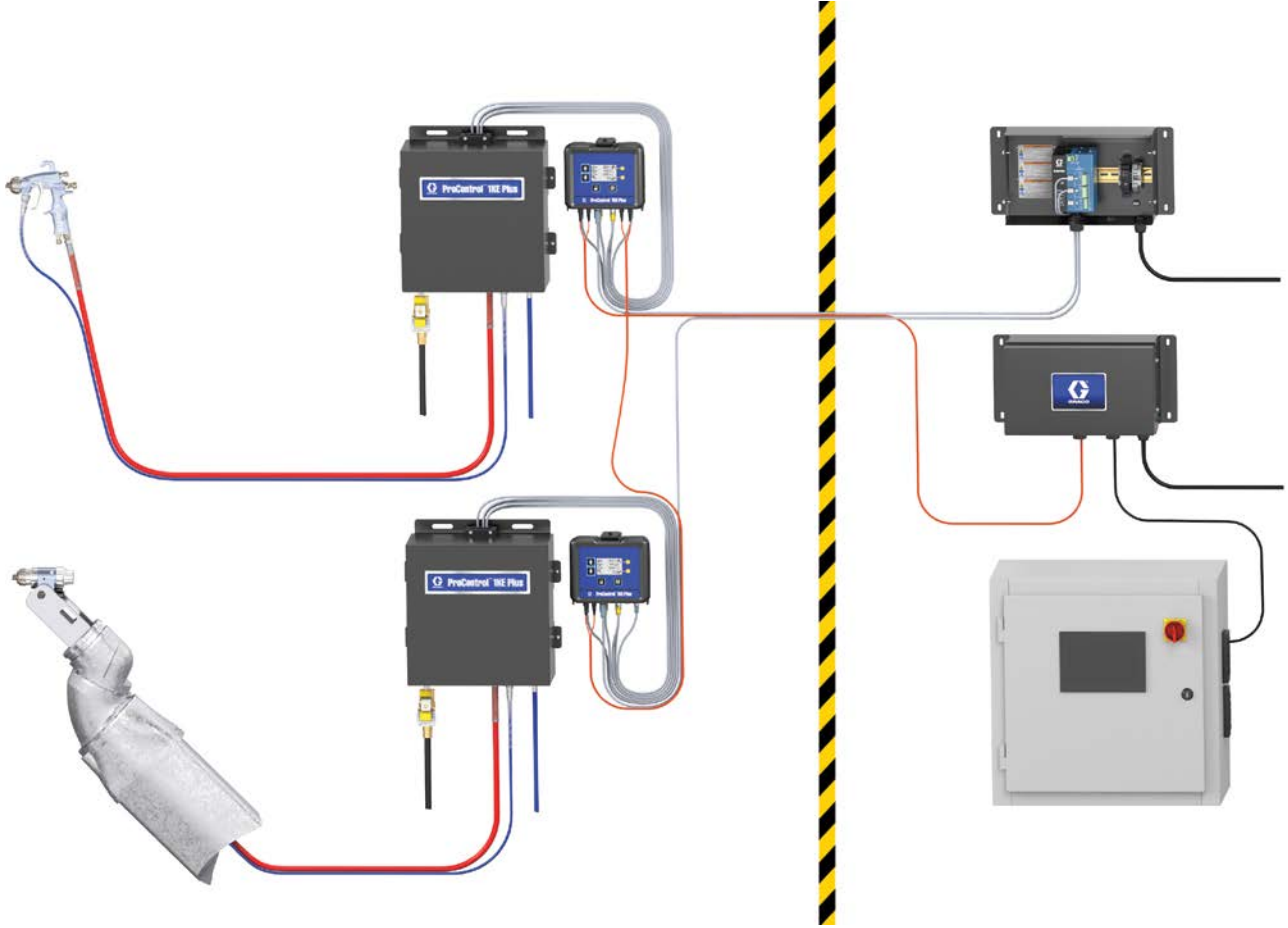
Malzeme kullanım verilerini kolayca toplayın ve:

- Malzeme kullanımını münferit işler, süreler ve operatörler için takip edin
- Operasyonel verimliliği ve kaliteyi artırın
- Solvent ve boya kullanımını çevreye uyum açısından raporlayın



Sistem Kurulumu ve Entegrasyon

Entegrasyon ve programlanabilir mantık kontrol ünitesi (PLC) ile uzaktan iletişim



Otomatik Dağıtım

Tehlikeli Alan

Tehlikesiz Alan

- ✓ Operatör arayüzü veya akışkan paneli için esnek kurulum seçenekleri. Doğrudan püskürtme kabınınin tehlikeli konumlarına veya tehlikeli alanın dışına monte edilebilir
- ✓ ProControl 1KE Plus ekranı ile iletişim, fiberoptik kablo ve PLC'ye bağlı dönüştürücüler aracılığıyla sağlanır
- ✓ PLC'ye birden fazla ProControl 1KE Plus sistemi bağlanabilir
- ✓ Çok sayıda PLC iletişim protokolü mevcuttur. Ayrıntılar için Aksesuarlar bölümüne bakın

Sipariş bilgileri

Uygulama gereksinimi	ADIM 2 G3000 sayaç	ADIM 3 Standart 1:1 akışkan regülatörü	Basınç transdüseri	Akışkan ve hava atomizasyon kontrolünü yönetmek için basınç transdüserlerine giden I/P akımı miktarı	Hava Regülatörü ve Göstergesi	ADIM 4 ProControl 1KE Plus paketi parça numarası
Yalnızca yazılım ve brakette birlikte Gelişmiş Ekran Kontrol Modülü (ADCM)	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	25B283
Akış monitörü (ADCM, G3000 ve kısa kablolu, akışkan paneli yok)	✓	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	25B284
Açık döngü akışkan basınç kontrollü akış monitörü (akışkan basıncı regülatörünü çalıştırmaya yarayan akışkan paneli ve I/P dahildir)	✓	✓	Geçerli değil	1	Geçerli değil	25B285
	✓	—	Geçerli değil	1	Geçerli değil	25B286
	—	✓	Geçerli değil	1	Geçerli değil	25B287
	—	—	Geçerli değil	1	Geçerli değil	25B288
Tabanca hava atomizasyon kontrolü	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	1	✓	25B289
Kapalı döngü akışkan basıncı kontrolü	Geçerli değil	✓	✓	1	Geçerli değil	25B290
	Geçerli değil	—	✓	1	Geçerli değil	25B291
Kapalı döngü akışkan basıncı veya akışkan akış kontrolü	✓	✓	✓	1	Geçerli değil	25B292
	✓	—	✓	1	Geçerli değil	25B293
	—	✓	✓	1	Geçerli değil	25B294
	—	—	✓	1	Geçerli değil	25B295
Kapalı döngü akışkan basıncı ve akış + tabanca hava atomizasyon kontrolü	✓	✓	✓	2	✓	25B296
	✓	—	✓	2	✓	25B297
	—	✓	✓	2	✓	25B298
	—	—	✓	2	✓	25B299

ADIM
1

Gereken kontrol seviyesini belirleyin

ADIM
2

Akış ölçeri belirleyin (seçilen kontrol seviyesi için geçerliyse)

Tabanca hava atomizasyon kontrolü ve kapalı döngü akışkan basıncı kontrol üniteleri, bir akış ölçer kullanmaz

✓ G3000 sayaç, önerilen standart sayaçtır.

— Alternatif Graco ürünleri için yedek parçalar ve aksesuarlar bölümüne bakın.

NOT: Tüm sayaçların tehlikeli konumlarda kullanımına izin verilmez - ayrıntılar için sayaç broşürü 336165'e ve talimat kılavuzlarına bakın.

ADIM
3

Akışkan basıncı regülatörünü belirleyin (seçilen kontrol seviyesi için geçerliyse)

Tabanca hava atomizasyon kontrol üniteleri akışkan basıncı regülatörü kullanmaz

✓ 24C375 1:1 düşük debi regülatörü standarttır (bkz. 3A0427 kılavuzu)

— Alternatif Graco ürünleri için yedek parçalar ve aksesuarlar bölümüne bakın.

ADIM
4

Yukarıdaki tablodan bir temel model paketi parça numarası seçin

Sipariş bilgileri

ADIM
5

Güç kaynağını belirleyin ve ayrı olarak sipariş edin

TEHLIKESİZ ALANLAR

Tehlikeli olmayan konumlar için, 16V680 AC/DC dönüştürücü güç kaynağını sipariş edin ve aşağıdan bir güç kablosu seçin.

Kablo seçenekleri

- 245202 3 m (120 inç) Kuzey Amerika 120 VAC güç kablosu
- 116281 1,8 m (72 inç) uzatma (erkek x dişi) IEC-320 kablo
- 242001 Kısa, 0,2 m (8 inç), IEC-320 Avrupa tarzı güç kablosu
- 242005 Kısa, 0,2 m (8 inç), IEC-320 x ANZ tarzı güç kablosu

TEHLIKELİ ALANLAR

Uygulamanız için doğru güç modülünü belirlemek için şu soruları yanıtlayın:

Evet	No	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Akışkan ve hava atomizasyon kontrolü için 1KE Plus 25B296-24B299 modellerini mi kullanacaksınız? Daha sonra akışkan ve hava atomizasyon kontrolü için kullanmak üzere 1KE Plus modeline yükseltmeyi düşünür müsünüz?
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	İleride birden fazla 1KE Plus ünitesine güç sağlamaya veya bir adet güç modülünden üç adede kadar üniteye güç sağlamaya ihtiyacınız olacak mı? Uygulama, standart 1:1 24C375 akışkan regülatörüne sahip üniteler için 1KE Plus çıkışında 3,4 bar (50 psi)'den daha fazla akışkan basıncı gerektirecek mi? VEYA havayla çalışan alternatif bir akışkan regülatörü kullanan üniteler için, uygulama akışkan regülatörüne 3,4 bar (50 psi)'den daha fazla pilot hava basıncı gerektirecek mi?



16V680, ProControl 1KE Plus ADCM kullanıcı arayüzünün Port 3'üne bağlanmak üzere IEC-320-C13 dişi giriş gücü bağlantısına ve 1,7 m (68 inç) çıkış kablo suna sahiptir.



26C724 K.E. G-barrier güç modülü (kapağı çıkarılmış olarak gösteriliyor)

Bu sorulardan **HERHANGİ BİRİNE EVET** yanıtı verdiyseniz, 26C724 I.S. G-barrier güç modülünü sipariş edin
Bu soruların **TÜMÜNE HAYIR** yanıtı verdiyseniz, 16M167 Tekil K.E. bariyer güç modülünü sipariş etmeyi düşünebilirsiniz*

* Not: 16M167 Tekil K.E. bariyer güç modülü güç sınırlamalarına sahiptir. 50 psi'den fazla akışkan basıncı gerektiren (havayla çalışan alternatif akışkan regülatörü kullanımı için 50 psi pilot hava basıncı) 1KE Plus ünitelerinde ya da akışkan ve hava atomizasyonunu kontrol eden ünitelerde kullanılamaz.

Akış ölçerler

Son derece hassas çalışan dişli ve kütle debi sayacıları, solvent ve su bazlı boya ile reçine kullanan son kat uygulamaları için idealdir.

G250, G3000 ve S3000

- Pozitif deplasmanlı, düz dişli debi sayacı
- Düşük-orta viskozitede malzemeler için tasarlanmıştır
- Paslanmaz çelik malzemeyle uyumludur



G3000



S3000

HG6000/HG6000 HR

- Pozitif deplasmanlı, spiral dişli debi sayacı
- Yüksek debi ve yüksek viskoziteli malzemeler için tasarlanmıştır
- Paslanmaz çelik, su bazlı malzemelerle uyumludur



HG6000



Coriolis Kütleli Debi

Coriolis kütleli debi

- Kesintisiz kütleli debi sayacı
- Tüm aşındırıcı ve dolgu malzemeler için tasarlanmıştır
- Paslanmaz çelik, su bazlı ve asit malzemesiyle uyumludur

Sipariş bilgileri

Yedek Parçalar - Aksesuarlar

Güç (Doğru güç seçimi hakkında önemli bilgiler için sayfa 6'ya bakınız)

- 16V680 Kendinden emniyetli olmayan (K.E. olmayan) güç kaynağı, 100-240 VAC giriş gücü, 50/60 Hz, 15 VDC çıkış gücü
- 16M167 Kendinden emniyetli (K.E.) güç kaynağı modülü, 100-240 VAC giriş gücü. 15 m (50 ft) K.E. güç kablosu dahildir
- 26C724 G-barrier kendinden emniyetli (K.E.) güç modülü, üç adede kadar K.E. güç çıkışı devresi sağlar. 100-240 VAC, 50/60 Hz, giriş gücü. Bir adet K.E. 15 m (50 ft) K.E. güç kablosu içerir

Kablolar

Kendinden emniyetli olmayan kablolar

- 18A987 Sayaç kablosu uzatması, 15 m (50 ft), sayaç kablosu için, 4 numaralı port
- 16V069 K.E. olmayan güç kablosu, 15 m (50 ft)
- 16V070 K.E. olmayan güç kablosu, 30 m (100 ft)
- 16V380 K.E. olmayan sensör kablosu, 15 m (50 ft), 7 ve 10 numaralı portlar
- 16P791 K.E. olmayan kontrol kablosu, 15 m (50 ft), 8 ve 9 numaralı portlar
- 18A986 Gösterge ışığı kablosu, 15 m (50 ft), akışkan panelinden ışığı

Kendinden Emniyetli Kablolar

- 19Y499 K.E. güç kablosu, 15 m (50 ft), güç kaynağı için
- 19Y502 K.E. güç kablosu, 30 m (100 ft), güç kaynağı için
- 18B244 K.E. sayaç kablosu uzatması, 15 m (50 ft), sayaç kablosu, 4 numaralı port
- 16V381 K.E. sensör kablosu, 15 m (50 ft), 7 ve 10 numaralı portlar
- 16V071 K.E. kontrol kablosu, 15 m (50 ft), 8 ve 9 numaralı portlar

Fiberoptik iletişim kablosu

- 17T898 3 m (10 ft) fiberoptik kablo
- 16M172 15 m (50 ft) fiberoptik kablo
- 16M173 30 m (100 ft) fiberoptik kablo

Donanım Yükseltmeleri

- 25B322 Önceki nesil bir ProControl 1KE'yi yeni 1KE Plus platformuna dönüştürmeye yarayan temel yükseltme kiti. Kit, temel donanımla birlikte bir yazılım tokeni ve akışkan plakası içerir. Kullanıcı, orijinal ProControl 1KE'den bir ADCM ekranı, akışkan sayacı, I/P transdüseri, akışkan regülatörü, basınç transdüseri ve güç kaynağı sağlamalı veya bunları ayrı olarak satın almalıdır. Tabanca hava kontrolü dahil değildir; gerekirse hava kontrol donanımı için 25B323'ü ayrı olarak sipariş edin. Ayrıntılar için bkz. 3A6948 kılavuzu
- 25B323 Hava kontrolü yükseltme kiti, bir ProControl 1KE Plus akışkan plakasına hava kontrolü özelliği getirir
- 25B325 Basınç anahtarı dönüştürme kiti, bir ProControl 1KE Plus akışkan plakası tabanca hava akışı anahtarını tabanca tetiği durumunun algılanması amacıyla bir basınç anahtarına dönüştürür

Göstergeler

- 25P594 K.E. gösterge ışığı kulesi, baraket ve kablolarla birlikte 2 renkli ışık

Hava Tedariki

- 570122 5 µm filtreli, manuel tahliye ve montaj braketli çift ünite hava filtresi ve regülatör tertibatı

Arayüzler

- 24R086 24 V, 2 amper güç kaynağı ve kutulu bir fiberoptikten seri dönüştürücüye modülü, ProControl 1KE Plus'tan bir PLC ile haberleşir. Ayrıntılar için bkz. 332356 kılavuzu.
- 24N978 Fiberoptikten seri dönüştürücüye, ProControl 1KE Plus'tan bir PLC ile haberleşir. Ayrıntılar için bkz. 332356 kılavuzu

Sayaçlar ve Transdüserler

- 289813 G3000 Sayaç
Pozitif deplasmanlı, dişi akış ölçer, 75 ila 3800 cc/dk (0,02 ila 1,0 galon/dakika), düşük-orta viskozitede malzemeler için
- 280560 HG6000 Sayaç
Pozitif deplasmanlı, helezon dişi akış ölçer, 50 ila 22.712 cc/dk (0,013 ila 6,0 galon/dakika), yüksek debili, yüksek viskozitede malzemeler için
- 258718 S3000 Solvent Sayacı
Pozitif deplasmanlı, dişi akış ölçer, 38 ila 1900 cc/dk (0,01 ila 0,5 galon/dakika), düşük viskozitede malzemeler için
- 25P592 Basınç Transdüseri Kiti, 7 bar (100 psi, 0,7 MPa)
Akışkan basıncını ölçmek için kullanılır
- 25P593 Yüksek basınç sensör kiti, 310 bar (4500 psi, 31,0 MPa)
Daha yüksek basınçlı işleme dönüştürmek için kullanılır. 3A6948 kılavuzu komponent basınç değerlerine bakınız
- 25B359 Orta basınç sensör kiti, 138 bar (2000 psi, 13,8 MPa)
Daha yüksek basınçlı işleme dönüştürmek için kullanılır. 3A6948 kılavuzu komponent basınç değerlerine bakınız

Coriolis Sayaç Kiti

- Kesintisiz kütle debi sayacı, aşındırıcı ve dolgu malzemeler ve çeşitli debi oranları için
- 24N525 1/4 inç Coriolis akış ölçer kiti

Akışkan Regülatörleri

- 24C375 1:1 Düşük akış regülatörü (0,3-6,3 bar, 5-90 psi, 35-620 KPa)
- 24E471 1:2 Düşük akış regülatörü (0,3-3,5 bar, 5-50 psi, 35-350 KPa)
- 24E472 1:3 Düşük akış regülatörü (0,3-2,1 bar, 5-30 psi, 35-201 KPa)
- 234272 Düşük Basınçlı Akışkan Regülatörü
(0,4-10,0 bar, 6-145 psi, 40-1000 KPa), 7 galon/dakika
- 234266 Yüksek Basınçlı Akışkan Regülatörü
(5,0-60,0 bar, 70-900 psi, 0,5-6 MPa), 11,3 galon/dakika



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 ekipman sunar. Graco'nun devam eden 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

European Distribution Center
Graco Distribution BV
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

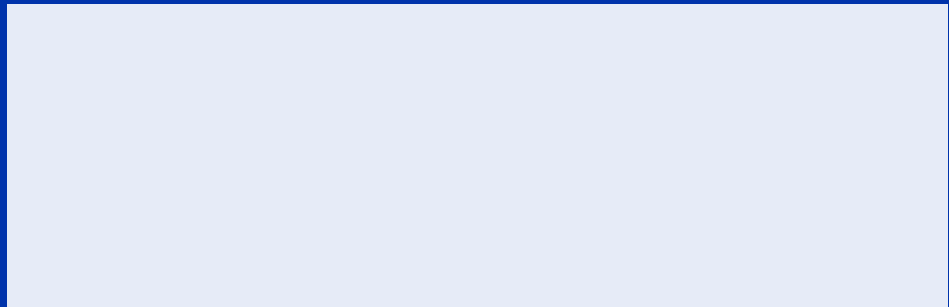
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japonya 2240025
Tel: 81 45 593 7300
Faks: 81 45 593 7301

KORE

Graco Korea Inc.
38, Samsung 1-ro 1-gil
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449
Kore Cumhuriyeti
Tel: 82 31 8015 0961
Faks: 82 31 613 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