

ProDispense™

Önceden belirlenmiş miktarlarda yağ, gres, su ve diğer endüstriyel akışkanları doğru ve hızlı bir şekilde dağıtın



Esnek konfigürasyonlar, esnek konumlar

İster tek bir sıvı ister sekiz adede kadar sıvıyı yönetiyor olun, ister tehlikeli ister tehlikesiz alanlardan çalışıyor olun, ProDispense size tam kontrol sağlar

Kesintisiz bir dağıtım

- Her seferinde sıvı hacmini tam olarak dağıtın
- Aynı anda tek bir sıvı veya birden fazla sıvı dağıtın

Birden fazla dağıtım seçeneği

- İstasyon (manuel) mod: Dağıtım, operatör tarafından etkinleştirilir
- Reçete (otomatik) mod: Reçete, dağıtılan akışkanın sırasını ve miktarını kontrol eder
- Kombinasyonlu dağıtım: Reçete, otomatik ve istasyon modu dağıtımını içerir

Geniş dağıtım aralığı

- Yüzde ± 1 veya daha düşük bir doğruluk oranıyla 10 cc'den yüzlerce galona kadar dağıtım

Kolay Entegrasyon

- Yerel veya entegre kontrol
- PLC'ye ve barkod tarayıcılara bağlanır
- Ağ verisi toplama



Esnek konfigürasyonlar

- Her bir akışkan kontrol modülü (FCM) iki akışkan panelini yönetir
- Sistem, sekiz adede kadar akışkanı yönetir



Esnek konum

- Tehlikesiz alanlarda aktivasyon için kablolu bir uzak operatör istasyonu
- Tehlikeli alanlarda aktivasyon için kablosuz bir uzak operatör istasyonu



Çeşitli malzemeler için tasarlanmış akışkan panelleri

Yedi akışkan paneli konfigürasyonu, çeşitli bir malzemeler, viskoziteler ve debi aralığına olanak verir



G3000 sayacı akışkan paneli
gres ve boya için



Yağ ölçer akışkan paneli
yağlayıcılar ve yağ için



Helezon dişli ölçer akışkan paneli
yüksek viskoziteli akışkanlar için

Araçlarda akışkan dağıtımı

- Yağ
- Fren sıvısı
- Soğutucu
- Hidrolik direksiyon sıvısı
- Şanzıman sıvısı
- Ön cam yıkama suyu

Dağıtım uygulamaları

- Boya/solvent
- Gres
- Hidrolik sıvılar
- Enjeksiyon kalıbı serbest bırakma
- Boya enjeksiyonu
- Yapıştırıcılar

Hızlı ve doğru dağıtım

Graco'nun ProDispense ürünü, sıvıları önceden ayarlanmış miktarda dağıtan uygun maliyetli ve kullanıcı dostu bir elektronik sistemdir. ProDispense sistemi, dayanıklı mal üreticilerinin, doğru dağıtımın gerekli olduğu montaj hattı ortamlarında boşlukları yağ, gres, su veya diğer endüstriyel akışkanlarla hızlı ve doğru bir şekilde doldurmasına olanak tanır. ProDispense birden fazla dağıtım noktalarında sekiz adede kadar farklı akışkanı dağıtabilir, hacmi doğru bir şekilde ölçebilir, malzeme kullanımını takip edebilir ve tehlikesiz veya tehlikeli alanlardaki sonuçları rapor edebilir.

Çalışma hassasiyeti

Kullanıcı arayüzü kolay bir çalıştırma ve veri girişine olanak tanır. Her bir dağıtım, doğru akışkan hacmini dağıtacak veya aksi takdirde sistem bir alarm verecektir.

- Tam renkli bir ekran dağıtım durumunu gösterir
- Her bir akışkanın ve toplam reçete dağıtımının ilerleme durumu
- Özel bir akışkan, hacim hedefi ve dağıtım sırasına programlanmış reçeteler



Gelişmiş Görüntüleme Modülü (ADM)

# Fluid	Target	Tolerance	Timeout	Order
1	0.50 gal	2%	0 sec	1
2	100 cc	1%	0 sec	2
3	60 sec	0%	0 sec	3
4	250 cc	1%	0 sec	4
5	0 sec	0%	0 sec	5

Dağıtım reçetelerinde esneklik

- 50'ye varan dağıtım reçetesi
- Reçete başına, belirli sıvı ve zamanlanmış dağıtım duraklaması da dahil olmak üzere en fazla 10 öğe

Date	Time	Location	Job ID	Volume
06/02/17	09:24	IPD Lab	00171	3 3 800 cc
06/02/17	09:24		00171	3 2 501 cc
06/02/17	09:23	1236589g	00170	0 1 151 cc
06/02/17	09:18	IPD Lab	00169	2 3 500 cc
06/02/17	09:18		00169	2 2 804 cc
06/02/17	09:18	1236589g	00169	2 1 501 cc
06/02/17	09:13	IPD Lab	00168	2 3 100 cc
06/02/17	09:13		00168	2 2 151 cc
06/02/17	09:13	1236589g	00168	2 1 104 cc
06/01/17	14:56	IPD Lab	00167	3 3 100 cc

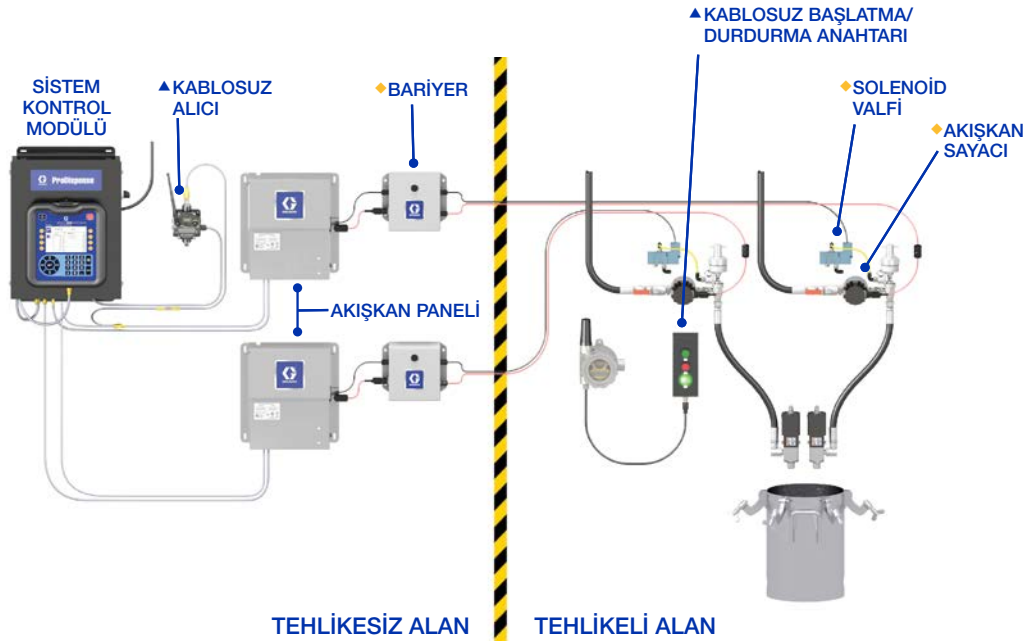
Malzeme Takibi

- Her bir dağıtım anahtar verileri tarif ve saat damgasıyla kaydedilir
- Raporlama özelliği, işlem doğrulama için hacim, kullanım ve dağıtım sonuçlarını takip eder
- İş kayıtları ve hata raporları ekrandan görüntülenebilir veya bir USB belleğe indirilebilir

ProDispense sistemini uzak bir konumdan alıştırma

Sadece Reçete modunda

İsteğe bağlı Kablosuz alıştırma/Durdurma anahtarıyla bir operatör ProDispense sistemini püskürtme kabini gibi tehlikeli bir konumda etkinleştirebilir. Bu, akışkan panellerinin tehlikesiz bir konumda, Başlatma/Durdurma anahtarına kablolu bağlantılar olmadan yalıtılmış halde kalmasını sağlar.

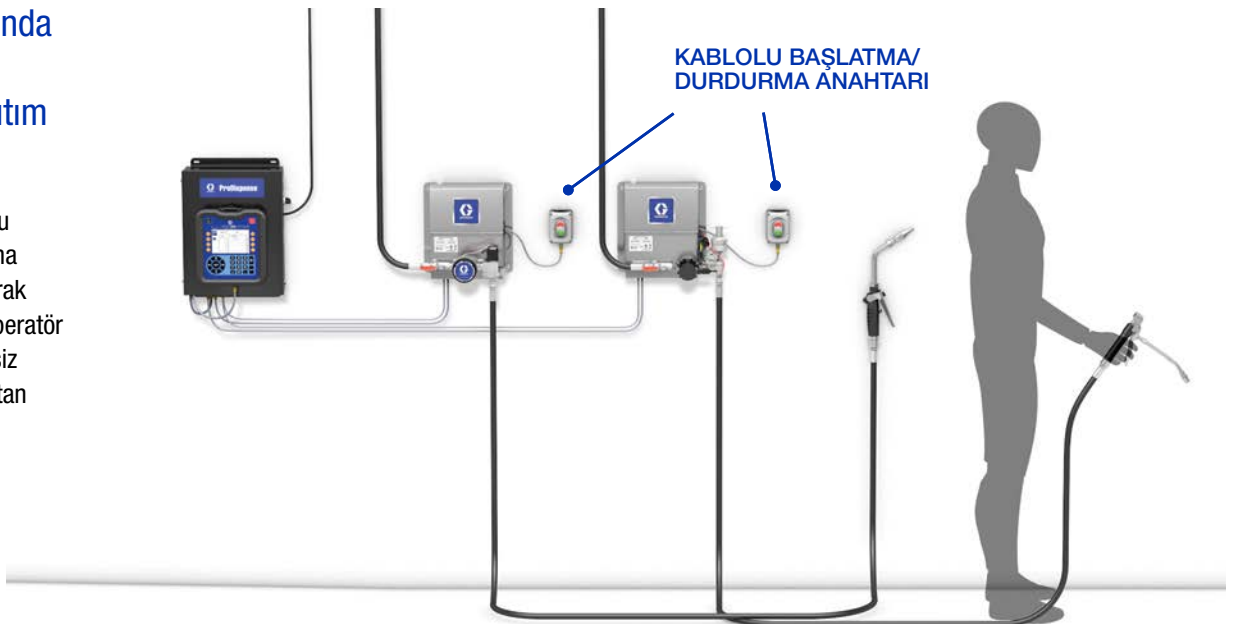


▲ Kablosuz Başlatma/Durdurma anahtarının kurulumu kolaydır. Kendinden emniyetlidir ve tehlikeli alanda patlamadan etkilenmeyen bir kanal veya kablo bağlantısı gerektirmez.

◆ Tehlikeli bir alanda daha hassas bir küçük hacim dağıtımı için kendiliğinden emniyetli güç bariyerini kullanarak tehlikeli alan içinde akışkan sayalarının ve solenoid valflerin kurulumuna olanak verir.

Reçete modunda veya Bireysel İstasyon Dağıtım modunda

İsteğe bağlı kablolu Başlatma/Durdurma anahtarını kullanarak ProDispense bir operatör tarafından tehlikesiz bir konumda uzaktan etkinleştirilebilir.



TEHLİKESİZ ALAN

Uzaktan Kontrol için Entegrasyon

Programlanabilir Logic Kontrol Ünitesi (PLC) - uzaktan kontrol, sistem kurulumu ve takibi ve veri raporlama için. Graco'nun Ağ Geçidi Modülünü kullanarak ProDispense ile bağlantı kurun.*



Çevre cihazları (PC, Tablet veya Akıllı Telefon) - uzak sistem kurulumu ve takibi için.

Barkod tarayıcı - bireysel ürüne özgü reçeteyi seçmek için.

PLC, çevre cihazları ve barkod tarayıcı 3. taraf ürünleridir.

* Ağ Geçidi Modülünün ayrıntılı gereksinimleri hakkında bilgi için 3A3469 nolu kılavuza başvurun veya Graco distribütörünüzle iletişime geçin.



Reçete Ayarlama Sınırsız Esneklik

Önceden konfigüre edilmiş 50 reçeteye ek olarak ProDispense, Dinamik Reçeteye (#99) sınırsız esneklik sağlar. Şu şekilde çalışır:

- Bir barkod okuyucu bilgileri tarar ve bunları programlanabilir bir logic kontrol ünitesine (PLC) gönderir.
- PLC bir uzak sunucu veri tabanına gider, uygun reçeteyi bulur (özel akışkanlar ve hacimler ve aynı zamanda dağıtımların sırası ve aralarındaki saat farkı) ve bunu ProDispense sistemine Dinamik Reçete (#99) olarak yükler.
- ProDispense doğru akışkanı doğru hacimde dağıtır.

Dağıtım hacmi ve akışkan oranlarının sık sık değiştiği karmaşık uygulamalarda Dinamik Reçeteyi (#99) PLC veya mobil cihazınızda düzenleyebilirsiniz.



Sipariş bilgisi

Kendi sisteminizi kurun

Bir modül seçin

Parça numarası	Açıklama
26A070	Sistem kontrol modülü tertibatı (1 gelişmiş görüntüleme modülü (ADM), 2 akışkan panelini kontrol eden 1 akışkan kontrol modülü [26A134])
26A134	Akışkan kontrol modülü (FCM) temel sistemi 2 akışkan paneliyle genişletir. Her bir temel sisteme 3 adede kadar modül eklenebilir. Sadece 2'den fazla akışkan panelinin kontrol edilmesi gerekiyorsa ek bir FCM gerekir

Bir akışkan paneli seçin*

Parça numarası	26A129	26A131	26A130	26A132	26A165	26A247	26A071
Sayaç adı	Yağ ölçer	Gres/boya sayacı (G3000 sayacı)	Su sayacı	Helezon sayaç	Solvent (S3000 sayacı)	Coriolis sayacı	Sayaçsız
Uygulama	Yağ/yağlayıcı	Gres/boya	Su/antifriz	Yüksek viskozite	Solvent	Kesim hassasiyetli	
Sıvı tipi	10 wt yağdan #2 grese	Geniş viskozite, yüksek doğruluk	Hafif viskozite, ortalama çözünürlük	Geniş viskozite, yüksek doğruluk	Hafif viskozite, yüksek doğruluk	Geniş viskozite, yüksek doğruluk	
Debi aralığı	0,95 - 15,2 litre/dakika (0,25 - 4 galon/dakika)	0,076 - 3,8 litre/dakika (0,02 - 1 galon/dakika)	0,95 - 15,2 litre/dakika (0,25 - 4 galon/dakika)	0,15 - 22,7 litre/dakika (0,04 - 6 galon/dakika)	0,05 - 1,2 litre/dakika (0,013 - 0,317 galon/dakika)	0,019 - 6,06 litre/dakika (0,005 - 1,6 galon/dakika)	Puls sayacını son kullanıcı temin eder. Çalıştırma parametreleri için 3A3469 kılavuzuna başvurun.
Viskozite	4,1 - 2000 cps	20 - 3000 cps	1 - 20 cps	30 - 1.000,000 cps	20 - 500 cps	20 - 5000 cps	
Doğruluk	500 cc üzerindeki dağıtımlarda \pm %1	12 cc üzerindeki dağıtımlarda \pm %1	2500 cc üzerindeki dağıtımlarda \pm %1	27 cc üzerindeki dağıtımlarda \pm %1	3 cc üzerindeki dağıtımlarda \pm %1	7 cc üzerindeki dağıtımlarda \pm %1	
Çözünürlük	0,286 cc/puls	0,119 cc/puls	25 cc/puls	0,273 cc/puls	0,020 cc/puls	0,062 cc/puls	
Çalışma basıncı	103 bar (1500 psi)	207 bar (3000 psi)	17 bar (250 psi)	207 bar (3000 psi)	207 bar (3000 psi)	158 bar (2300 psi)	207 bar (3000 psi)
Bağlantı boyutları	Giriş: 1/2" npt(f) Çıkış: 1/2" npt(f)	Giriş: 1/4" npt(f) Çıkış: 3/8" npt(f) Hava girişi: 1/4" npt(f)	Giriş: 1/2" npt(f) Çıkış: 1/2" npt(f)	Giriş: 1/4" npt(f) Çıkış: 3/8" npt(f) Hava girişi: 1/4" npt(f)	Giriş: 1/4" npt(f) Çıkış: 3/8" npt(f) Hava girişi: 1/4" npt(f)	Giriş: 1/4" npt(f) Çıkış: 3/8" npt(f) Hava girişi: 1/4" npt(f)	Çıkış: 3/8" npt(f) Hava girişi: 1/4" npt(f)
Kılavuz	3A3469	3A3469	3A3469	3A3469	3A3469	3A3469	3A3469

*Sistem, 8 akışkan paneli için konfigüre edilebilir

Aksesuarları seçin (sistem kurulumu)

Parça numarası	Açıklama
26A133	Uzak operatör istasyonu (uzak Başlatma/Durdurma), 50 ft (15 m) kablo içermektedir
26C266	Kablosuz Başlatma/Durdurma modülü (alıcı-vericileri, bağlantı kablolarını, Başlatma/Durdurma anahtarını, kablo adaptörünü ve ayırıcıyı içerir)
25E765	Tehlikeli alan I.S. güç bariyeri kiti - sadece sayaç için tekli bariyer
25B223	Tehlikeli alan I.S. güç bariyeri kiti - bir sayaç ve solenoid ve ayrıca kendiliğinden emniyetli solenoid valfi için iki bariyer
26A243	Yükseltme bağlantı kutusu kiti, eski ProDispense panelini yükselterek yeni bir kontrol ünitesine dönüştürür
255468	Işık kulesi
26A369	Ağ geçidi token kiti

Parça numarası	Ağ geçidi kiti
24W462	ModbusTCP (ağ geçidi token kiti gerekmez)
CGMDNO	DeviceNet® *
CGMEPO	EtherNetIP® *
CGMPNO	PROFINET® *

* ağ geçidi token kiti 26A369'ı gerektirir





GRACO HAKKINDA

1926 yılında kurulan Graco, akışkan malzeme idare 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. Graco birlikte çalıştığı nitelikli distribütörler ile, geniş bir alan olan akışkan malzeme 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 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 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 Fluid Equipment
(Shanghai) Co.,Ltd
Building 7, No. 1-2,
Wenshui Road 299
Jing'an District
Shanghai 200436
Çin Halk Cumhuriyeti
Tel.: 86 512 6260 5711
Faks: 86 21 6495 0077

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 224-0025,
Japonya
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

©2016 Graco Distribution BV 345097TR Rev. C 10/21 Elektronik Sürüm sadece.

Tüm diğer markalar ve ticari isimler sadece tanımlama amacıyla kullanılmıştır ve sahiplerine aittir. Graco'nun fikri mülkiyet hakları hakkında daha fazla bilgi için lütfen www.graco.com/patent veya www.graco.com/trademarks adresini ziyaret edin.