

E-Flo™ DC

İkili Kontrol Elektrikli Sirkülasyon Pompaları



Çizginizi Belirleyin

Enerji Tasarrufu ve İleri Seviye Pompa Kontrolü ile

Kontrol Modüllü İleri Seviye Motor

İleri Seviye Kontrol Modüllü, verimli ve akıllı E-Flo™ DC, tek bir modülden birden çok pompayı yönetmenizi sağlarken, pompaların performansını kontrol imkanı sunar.



Çoklu Pompa Ağı Oluşturma

Tek bir kontrol modülünden
pek çok pompayı kontrol
edin

Kurulumu basittir

Basit seviye kurulum yalnızca
tek fazlı *110/220 V, 50/60 Hz
güç gerektirir

VFD'ye (Frekans Dönüştürücü) gerek yoktur.

*110 V güç yalnızca 1HP motoru ile mevcuttur.

4-Bilyalı Alt Pompa

Graco; 4-bilyalı pompa kurulumunu, özellik ekleyerek yükseltmeyi ve bakım uygulamayı kolaylaştırır.

Pompa alt grupları, pnömatik, hidrolik ve elektrik tahrikli motorlarla çalıştırılabilir; aynı zamanda ortak parçaları ile yedek parça stoğunuzu azaltır, sahadaki birçok ürünün daha üst modelleriyle revizyonunda kullanılır.



Kontrol Modülü

- Pompanın işletme profillerini konfigüre eder.
- Tehlikeli alanlar dışında kontrol ve takip için pompayı kolayca PLC Ağına entegre edin
- Doğrudan pompa motoruna veya yakındaki bir duvara uzaktan monte edin
- Daha fazla kontrol için en çok 2 adet basınç güç çeviricisi eklenebilir.
- BPR geri basınç regülatörü ile 'üretim dışı' profilde enerjiden daha fazla tasarruf edebilirsiniz.
- Yetkisiz erişime karşı korumak için pompa ayarlarını şifre ile koruyun

Basit Seviye Motor

Kullanıcı dostu kontrol düğmeleriyle resimli kolay ayar imkanı.
Pompa ve kaçak korumasında yerinde kontrol sunar.



KAPALI ISLAK HAZNE

Keçe takımlarını sürekli yağlayarak servis bakım sürecini uzatır.

YAYLI TİP CONTALAR

Boğaz keçelerinin ömrünü uzatır

Tutarlı tork – kullanıcı ayar müdahalesine gerek yoktur.

GELİŞMİŞ KAPLAMA SEÇENEKLERİ

İlave Dayanım için standart Chromex™ Çubukları

Maksimum yıpranma ve aşınma direnci için Maxlife™ Silindirleri mevcuttur

Tek Pompa. Çift Kontrol.



İstediginizde sabit basınç.

İhtiyacınız olduğunda
sabit akış (debi).

E-Flo DC

Elektrikli tahrik ünitesinin sağladığı enerji verimine sahip pnömomatik motorun avantajlarından faydalanın!

Yeni Çift Kontrollü (DC) E-Flo, pompanın, sabit basınç veya sabit akış (debi) olmak üzere iki farklı şekilde çalışmasını sağlar.

Tasarrufa Geçiş Yapın!

Elektrik pompasının enerji tasarrufuna ve gelişmiş özelliklerine geçin. Zannedilenden çok daha kolaydır.

Enerjiden Tasarruf Edin

5 Kat daha verimli

Elektrik motorları, benzeri boyuttaki pnömatik motorlara kıyasla daha fazla tasarruf anlamına gelir, enerji faturanızı düşürmenize ve para tasarruf etmenize yardımcı olur.

Üstün Performans

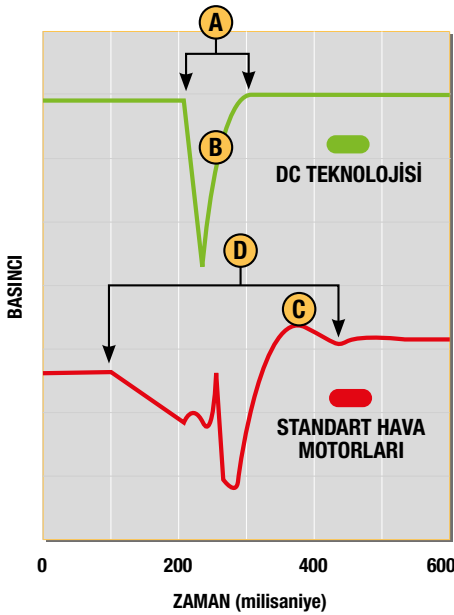
Daha Fazla Kontrol İmkanı

İleri Seviye Kontrol Modülü daha da fazla kontrol ve takip için pompayı bir PLC ağına kolayca entegre etmenizi sağlar.

Tutarlı Finishing İmkanı

Çift Kontrol (DC) teknolojisi, daha iyi, daha tutarlı Finishing için, daha az seyirmeli ve sorunsuz, hızlı geçişler sunar.

Geçişlerin Karşılaştırması



Verimliliği Arttırın

Çok daha hızlı öğrenilebilir.

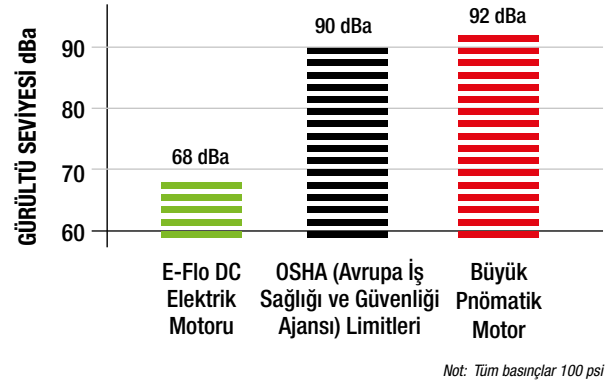
Pnömatik pompanın basitliği ile elektrik pompasının işlevselliği ile daha kolay işletim.

Daha uzun süren çalışma periyodu

Daha güvenilir bir pompa ile bakım ve servis sürelerinden tasarruf ederek daha uzun çalışın.

Daha İyi Çalışma Ortamı

Sessiz elektrik motoru daha konforlu çalışma alanıyla daha iyi sonuçlar elde edilir. OSHA ses yönetmenliklerindeki limitlerin altında, benzer boyutlu pnömatik bir pompadan 20 dBa daha sessizdir.



Karlarınızı Arttırın

Malzeme Kaybını Önleyin

Entegre kaçak koruması pompanızı erken aşınmadan korur ve maliyetli malzeme kaybını önler.

Tamir ve Yeniden Üretim Maliyetinden Kurtulun

Elektrik motoru buzlanmayı önler, pompanın daha yumuşak çalışması ve daha iyi bir yüzey kalitesi imkanı sunar.

Sahip olma maliyeti daha düşük

Graco 4 bilyalı pompaların sahada kanıtlanmış güvenilirliği ile daha az enerji harcayın, bakım maliyetini azaltın.

Sizin için doğru pompayı seçin!

E-Flo DC'nizi Nasıl Seçeceksiniz

ADIM
1

Pompa Seçimleri

Aşağıdaki soruları cevaplandırmak için sonraki sayfadaki [Pompa Seçimi Tablosuna](#) bakın:

Alt Grup Boyutları

İstenen basınç ve debiye göre, hangi boyut alt pompa gereklidir? 750 cc, 1000 cc, 1500 cc veya 2000 cc

Motor Boyutu ve Kontrolleri

Motorda hangi motor boyutu ve kontrol tipinin olmasını istersiniz? 1 veya 2 hp, Basit veya İleri Seviye

Alt Pompa Fittings'ler

Alt pompada grubunda hangi alt pompa malzemesi ve fittingsler gereklidir?

Sert Krom/NPT, Sert Krom/Üçlü Kelepçe veya MaxLife/Üçlü Kelepçe

Montaj

Pompayı nasıl monte etmek istersiniz? Standart Monte, Duvara Monte Parçası veya Hiçbiri

Parça Numarası Matrisi

Elektrikli	Sirkülasyon Pompası	Alt Grup Hacmi	Motor Boyutu, Kontrolleri ve Tipi	Pompa Tipi/Fittingsler	Montaj
E	C	1 = 750 cc	1 = 1 hp Motor, Temel Kontroller, ATEX	1 = Sert Krom, NPT	0 = Standsız
		3 = 1500 cc	3 = 2 hp Motor, Basit Kontroller, ATEX	3 = MaxLife, Üçlü Kelepçe	2 = Duvara Monte Parçası
			5 = 1 hp Motor, Gelişmiş Kontroller, ATEX		
			6 = 2 hp Motor, Gelişmiş Kontroller, ATEX		

ADIM
2

Kontrol Modülü ve Kablo

Temel motor kontrolü istenirse, pompa seçiminiz tamamdır.

Parça numaranız için sonraki sayfadaki Pompa Seçim Tablosuna bakın.

İleri Seviye motor kontrolü istenirse, Kontrol Modülünün monte edileceği konumu belirleyin.

Kontrol Modülü doğrudan pompaya veya yakındaki bir duvara monte edilebilir. İlgili CAN kablosu uzunluğunu seçin.

NOT: Tek bir Kontrol Modülüyle 8 pompa kontrol edilebilir. Bu uygulamada, pompa elektronikleri CAN kablosu yoluyla zincirleme bağlantılı hale getirilir. İlgili CAN kablosu uzunluğunu seçin.

Parça Numarası	Açıklama
24P822	Kontrol Modülü Kiti
16P911	1 m (3 ft) CAN Kablo
16P912	8 m (25 ft) CAN Kablo

ADIM
3

Kontrol Modülü Aksesuarları

Parça Numarası	Açıklama	Yorumlar
24R050	Basınç Güç Çeviricisi	Bir Kontrol Modülüne en çok iki basınç gücü çeviricisi bağlanabilir. Kablo uzunluğu: 1,4 m (4,5 ft)
16V103	Basınç gücü çeviricisi Uzatma Kablosu	Basınç gücü çeviricisinin uzunluğunu uzatmak içindir. Uzunluk: 2 m (6,5 ft)
24P979	Pnömatik BPR Kontrol Sistemi	"üretim dışı" veya "uyku" profilini Kontrol Modülüyle uygulamak için
16U729	Çalıştır/Durdur Anahtarı	Ek olarak, pompayı çalıştırmak ve durdurmak için ayrı anahtar
16U637	Ayırıcı Aksesuarlar	Hem BPR Kontrolörü hem de Çalıştır/Durdur Anahtarı kullanıldığında gereklidir
16M172	50 ft (15 m) Fiber Optik Kablo	Birden çok Kontrol Modülünü bir ağ düzeneğinde tehlikeli bölge dışında kullanmak üzere
16M173	100 ft (30 m) Fiber Optik Kablo	Birden çok Kontrol Modülünü bir ağ düzeneğinde tehlikeli bölge dışında kullanmak üzere
24R086	Fiber/Seri Dönüştürücü	Fiber Optik Kabloyu RS232'ye dönüştürmek için. Tehlikeli alanın dışında bulunur.
15V331	Ethernet IP Ağ Geçidi Tertibatı	Bir PLC ağını arabilirlemek için. Tehlikeli alanın dışında bulunur.

Motorlar

Parça Numarası	Açıklama
EM0011	1 hp Motor, Basit Seviye Kontroller (ATEX/IECEX)
EM0021	2 hp Motor, Basit Seviye Kontroller (ATEX/IECEX)
EM0013	1 hp Motor, İleri Seviye Kontroller (ATEX/IECEX)
EM0023	2 hp Motor, İleri Seviye Kontroller (FM, ATEX/IECEX)

Aksesuarlar

Parça Numarası	Açıklama
255143	Duvara Montaj Aparatı
253692	Zemin Standı
24R101	Basit Seviye Modeli Ayar Düğmelerini Sabitleme Kiti

BPR Geri Basınç Regülatörleri

Parça Numarası	Açıklama
288117	Pnömatik BPR 75 lpm, 20,6 bar maks. akışkan basıncı (20 gpm, 300 psi maks. akışkan basıncı), 1-1/4 npt
288311	Pnömatik BPR 75 lpm, 20,6 bar maks. akışkan basıncı (20 gpm, 300 psi maks. akışkan basıncı), 1-1/2 npt
288262	Pnömatik BPR 75 lpm, 20,6 bar maks. akışkan basıncı (20 gpm, 300 psi maks. akışkan basıncı), Üçlü Kelepçe'de 2

E-Flo DC Pompa Seçim Tablosu

Pompa Spesifikasyonları

Model	750	1000	1500	2000
Devir başına Çıkış Gücü	750cc	1000cc	1500cc	2000cc
Maksimum Çalışma Basıncı bar (psi)	20,6 (300)	1 hp: 13,8 (200) 2 hp: 27,6 (400)	20,6 (300)	15,1 (220)
20 devir/dakika'da Çıkış Gücü - litre/dakika (galon/dakika)	15 (4,00)	20 (5,25)	30 (8,00)	40 (10,50)
Pompa kılavuzu	3A2096	3A2096	3A2096	3A2096
Motor kılavuzu	3A2526	3A2526	3A2526	3A2526
Kontrol modülü kılavuzu	3A2527	3A2527	3A2527	3A2527
Alt pompa kılavuzu	3A0539	3A0539	3A0539	3A0539

Sipariş Bilgileri

MOTOR BOYUTU VE KONTROLLERİ			MOTOR TİPİ	ALT POMPA MALZEMESİ, FITTINGS			MONTAJ			DEVİR BAŞINA ÇIKIŞ			
Motor Boyutu	Basit Seviye Kontroller	Gelişmiş Seviye Kontroller	ATEX / IECEx	Sert Krom, NPT	Sert Krom, Üçlü Kelepçe	MaxLife, Üçlü Kelepçe	Standız	Stand	Duvara Montaj Aparatı	750 cc	1000 cc	1500 cc	2000 cc
1 hp	•		•	•			•			EC1110	EC2110		
1 hp	•		•	•				•		EC1111	EC2111		
1 hp	•		•	•					•	EC1112	EC2112		
1 hp		•	•	•			•			EC1210	EC2210		
1 hp		•	•	•				•		EC1211	EC2211		
1 hp		•	•	•					•	EC1212	EC2212		
2 hp	•		•	•			•				EC2310	EC3310	EC4310
2 hp	•		•	•				•			EC2311	EC3311	EC4311
2 hp	•		•	•					•		EC2312	EC3312	EC4312
2 hp		•	•	•			•				EC2410	EC3410	EC4410
2 hp		•	•	•				•			EC2411	EC3411	EC4411
2 hp		•	•	•					•		EC2412	EC3412	EC4412
2 hp	•		•	•	•		•				EC2320	EC3320	EC4320
2 hp	•		•	•	•			•			EC2321	EC3321	EC4321
2 hp	•		•	•	•				•		EC2322	EC3322	EC4322
2 hp		•	•	•	•		•				EC2420	EC3420	EC4420
2 hp		•	•	•	•			•			EC2421	EC3421	EC4421
2 hp		•	•	•	•				•		EC2422	EC3422	EC4422
2 hp	•		•	•		•	•				EC2330	EC3330	EC4330
2 hp	•		•	•		•		•			EC2331	EC3331	EC4331
2 hp	•		•	•		•			•		EC2332	EC3332	EC4332
2 hp		•	•	•		•	•				EC2430	EC3430	EC4430
2 hp		•	•	•		•		•			EC2431	EC3431	EC4431
2 hp		•	•	•		•			•		EC2432	EC3432	EC4432



GRACO HAKKINDA

1926 yılında kurulan Graco, akışkan idare sistemleri ve parçaları 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

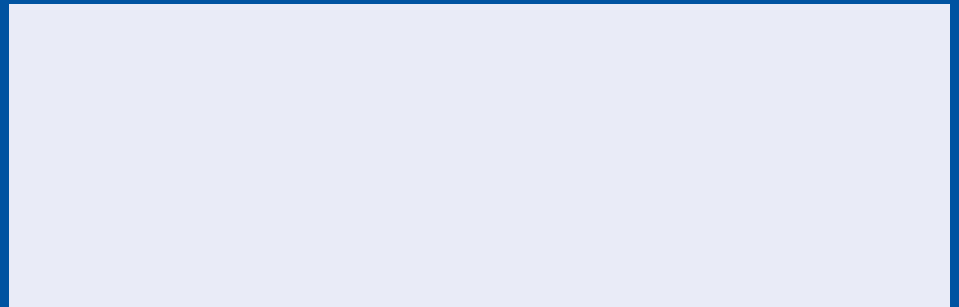
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japonya 2240025
Tel: 81 45 593 7300
Faks: 81 45 593 7301

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
FAKS +32 89 770 777
WWW.GRACO.COM

©2012 Graco BVBA 345005TR Rev B 04/14 Avrupa'da Basılmıştır.
Tüm diğer markalar ve ticari isimler sadece tanımlama amacıyla kullanılmıştır ve sahiplerine aittir.