

XT™ TEKNOLOJILI E-FLO DCi™

Sıvı Son Kat Uygulamaları için Elektrik Tahrikli Besleme
ve Sirkülasyon Pompası



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 ™



OPTIMUM AKIŞ KONTROLÜ

FABRIKA BOYA SİRKÜLASYONU VE BESLEMESİ

Akıllı E-Flo® DCi™ çift kontrollü (DC) elektrikli pompalar (i) aşağıdakiler için endüstri standartlarını yükseltiyor:

- Kanıtlanmış Güvenilirlik ve Basitlik
- Enerji Tasarrufu ve Düşük İşletim Maliyetleri
- Basit Entegrasyon

Xtreme TORQUE MOTOR TEKNOLOJİSİ

Xtreme Torque sunan, Graco'ya ait motor teknolojisi:

- Klasik motorlara kıyasla 10 kat daha fazla tork
- Çok çeşitli boyaları ve kaplamaları hatta yüksek düzeyde aşındırıcı astarları işler
- Pompa arızalarını önlemek ve duruş süresini azaltmak için basınç tahliye valfini ve ek kontrolleri ortadan kaldırın; pompa basınç altında durur
- VFD (ayarlanabilir frekanslı tahrik) olmadan sabit sıvı basıncını korumak için hızı değiştirir



ALT POMPALAR

Sağlam, modüler alt pompalar günde 24 saat, haftada 7 gün, yılda 365 gün çalışmaya devam eder.

- Sıvı son kat uygulamanız için doğru boyut ve yapıyı kurmak.
- Üretimi yavaşlatmadan parçalara erişim ve bakım yapın.

4 BİLYALI SİRKÜLASYON

- 750 cc - 4000 cc konfigürasyonları her akış uygulamasına uygundur.
- Sızdırmaz 4 bilyalı alt pompa çok az bakım gerektirir veya hiç bakım gerektirmez.
- Dayanıklı seramik Ultralife kaplamalar pompa ömrünü uzatır.



Büyük Contalı 4 Bilyalı Sirkülasyon Pompası

2 Bilyalı Besleme Pompası

Orta Ölçekli Contalı 4 Bilyalı Sirkülasyon Pompası

2 BİLYALI BESLEME

- 145 cc ile 1000 cc arasındaki Dura-Flo alt pompa, 6:1 ila 46:1 eş değer basınç oranlarına ulaşır.
- 4500 psi'ye kadar yapılandırın.

3B Görünüm

E-Flo DCi'yi tüm açılardan görmek için QR kodunu tarayın.



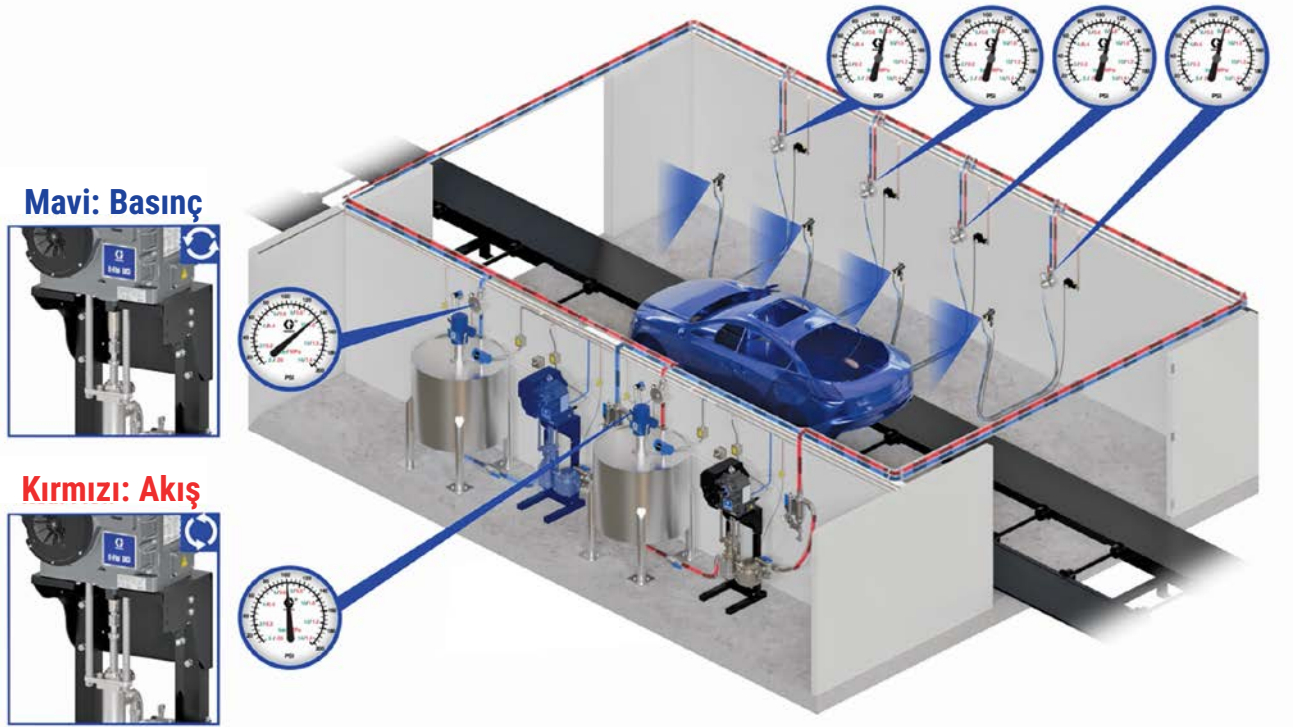
ÇİFT KONTROL (DC)

Çift kontrol (DC), uygulamanız için en uygun çalışma modunu seçebileceğiniz anlamına gelir.

- Akış modu, sabit sirkülasyon için önerilen ayarlı debileri çalıştırır.
- Basınç modu, hızı kısa sürede değiştiren sabit bir kuvveti sürdürür. Talebe göre ayarlanabilme özelliği, hazne doldurma ve sirkülasyonsuz malzemeler için idealdir.

KANITLANMIŞ GÜVENİLİRLİK VE BASİTLİK

Graco E-Flo DCi elektrikli pompalar, endüstriyel boya karışım odalarında pnömatik ve hidrolik pompa performansını artırır.



Akış ve Basınç Modlarını Görüntüle
QR kodunu tarayın



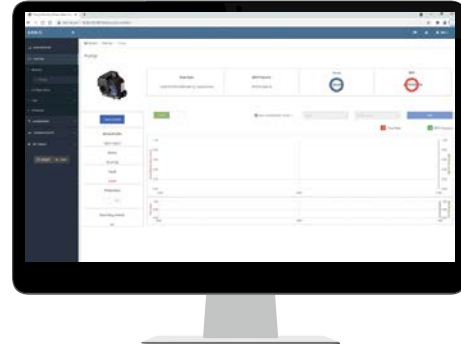
BASIT ENTEGRASYON

TEMEL kurulum, bir kontrol modülü ve PLC (programlanabilir mantık kontrol ünitesi) bağlantısını içerir. VFD (değişken frekanslı sürücü) gerekmez.

SEZGİSEL WEB ARAYÜZÜ

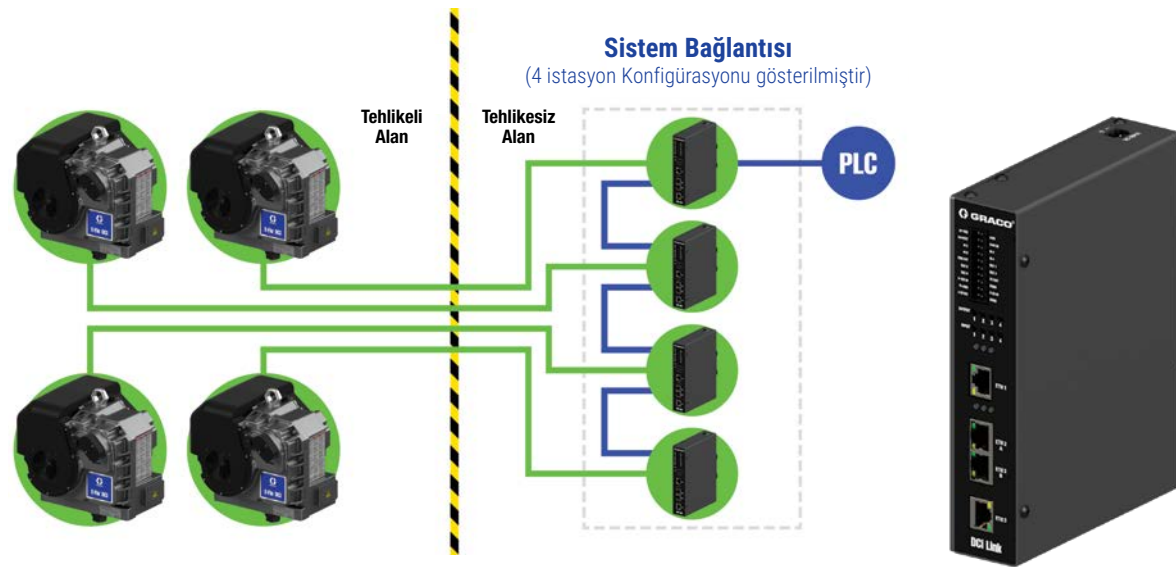
Web tabanlı kurulum ve programlamaya Ethernet erişimi, verilere gerçek zamanlı erişim sağlar. Bu da sistem sorunlarını hemen çözmenize ve motor ya da alt pompa bakımına ne zaman ihtiyaç duyulacağını tahmin etmenize yardımcı olabilir.

- Değişen üretim taleplerine ve raporlama ihtiyaçlarına göre temel veya gelişmiş seçenekler, yukarı veya aşağı boyutlandırılabilir.
- Gerçek zamanlı verilere istediğiniz zaman, istediğiniz yerden, bağlantılı cihazınızdan erişin.
- Web arayüzü, operasyon takibi, sistem konfigürasyonu, süreç ve alarm verilerini içerir.
- Basınç, akış, güç tüketimi ve olayları kolayca takip edin ve raporlayın.
- Olaylar, yüksek/düşük basıncı veya akışı içerir. Böylece pompanın kontrolden çıkma durumlarının bir sorun hâline gelmeden önce belirlenmesine ve düzeltilmesine yardımcı olabilir.



MINIMUM KABLOLAMA VE DONANIM GEREKLİLİĞİ

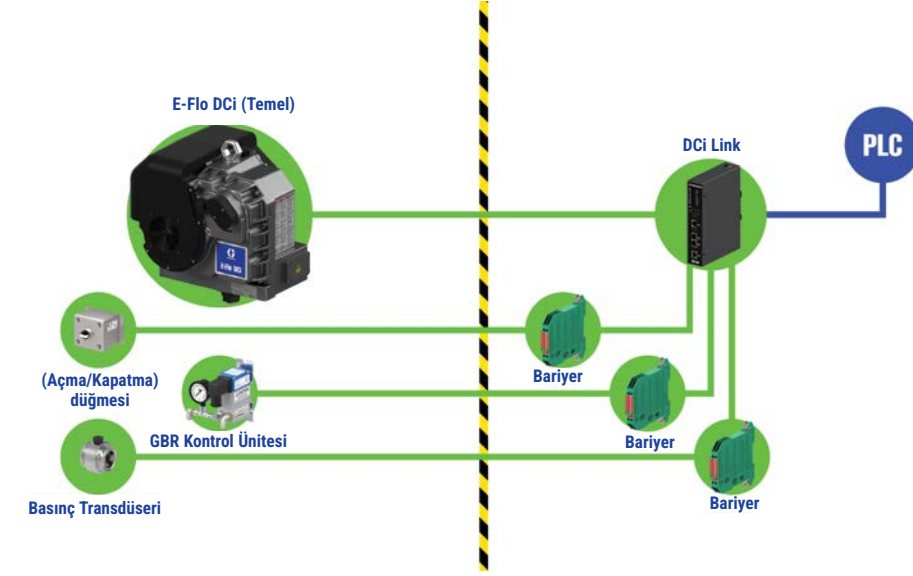
Fabrikanızın boya karışım odasını ve boya sirkülasyon sistemini IoT (Nesnelerin İnterneti) ve Endüstri 4.0'a hazır hâle getirmek, ekstra donanım ve kablolama gerektirmemelidir.



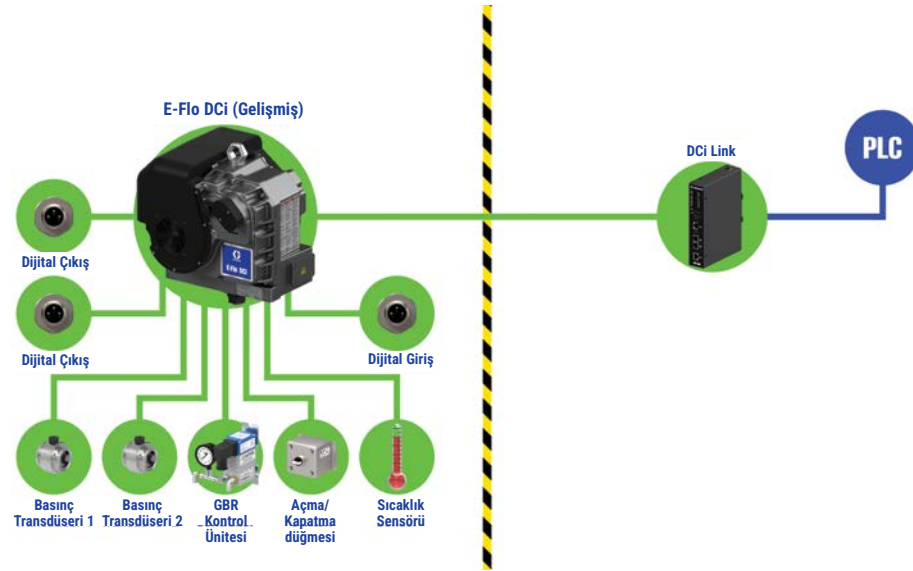
DCi Link™ Ethernet üzerinden tesisinizin PLC'sine (programlanabilir mantık kontrol ünitesi) bağlanır. Minimum kablolama gereksinimleri entegrasyonu basitleştirir ve pompanızı gerçekten akıllı hâle getirir.

BAĞLANTINIZI SEÇİN

TEMEL kurulum, bir kontrol modülü ve programlanabilir mantık kontrol ünitesi (PLC) bağlantısını içerir. Boya karışım odasının dışına uzanan kablo tesisatı, pnömomatik veya eski besleme pompalarını elektrikli pompalara yükseltmek için kullanışlıdır.



GELİŞMİŞ kurulum, kendinden emniyetli giriş/çıkış gücünü (G/Ç) boya karışım odasına entegre eder. Doğrudan bağlanan kablo tesisatı, yeni veya yükseltilmiş sistemlerin başarılı bir şekilde çalışmasını sağlar. Akıllı Boya Mutfağı özellikleriyle verimliliği artırır.



Yerel kontrol, başlatma ve bakım işlemleri için idealdir

- Kuvvet (Basınç) Modu
- Akış Modu
- Uzaktan Mod





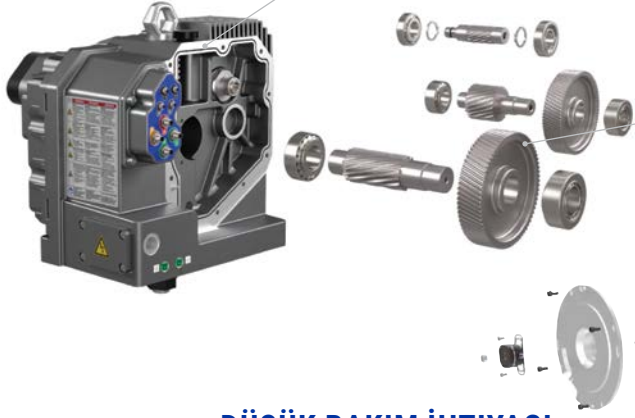
DÜŞÜK SAHIP OLMA MALİYETİ

KANITLANMIŞ GÜVENİLİRLİK VE BASİTLİK

Graco E-Flo DCi elektrikli pompalar, endüstriyel boya karışım odalarında pnömatik ve hidrolik pompa performansını aşar.

MODÜLERLİK

Mevcut Graco pnömatik veya hidrolik pompa motorlarını E-Flo DCi ile değiştirmek çok kolay.



MINIMAL HAREKETLİ PARÇA

Piyasadaki diğer tüm elektrikli pompalardan daha az bakım veya onarım gerektirir.

DÜŞÜK BAKIM İHTİYACI

Çift kontrol (DC) motorunun verimli çalışmasını sağlamak için gereken tek şey yıllık yağ değişimidir.



KOMPAKTTIR, KAPLADIĞI ALAN KÜÇÜKTÜR

Yerden tasarruf sağlayan dikey tasarım neredeyse her yere sığar.

43,2 x 51,8 cm

E-Flo DCi'nin Kaptadığı Alan

117 kg (258 libre)

102,1 x 41,9 cm

Rakibin Kaptadığı Alan

355 kg (737 libre)

101,6 x 27,9 cm

Rakibin Kaptadığı Alan

207 kg (456 libre)

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK HEDEFLERİNE ULAŞMA

E-FLO DCi ELEKTRİK MOTORLARININ KULLANIM DEĞERLERİ AŞAĞIDAKİ GIBIDIR:

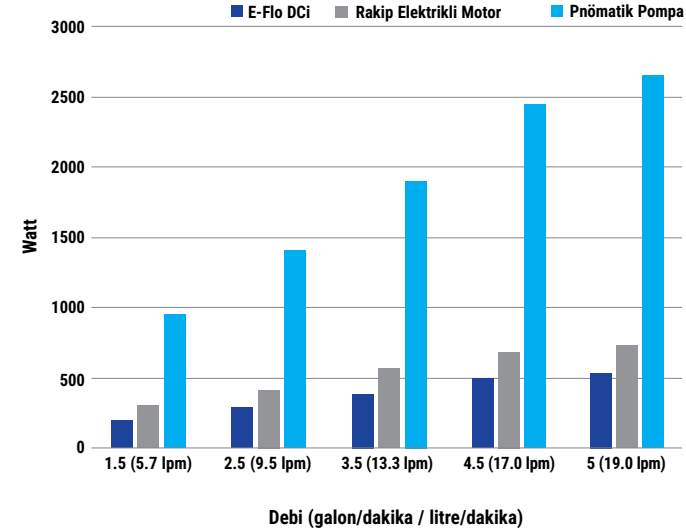
- Benzer boyuttaki pnömatik pompalara kıyasla %80 daha az enerji
- Benzer boyuttaki rakip elektrikli pompalara kıyasla %30 daha az enerji

ENERJİ TÜKETİMİ VE GÜRÜLTÜ KARŞILAŞTIRMASI

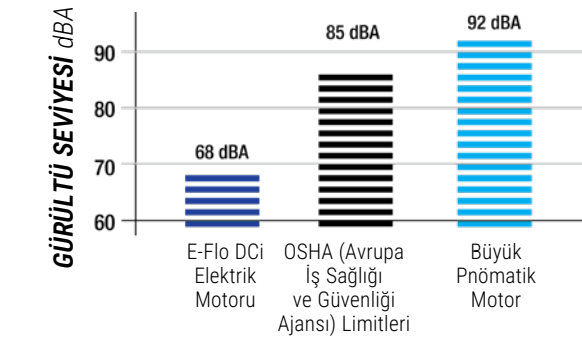
Çift kontrol (DC) elektrik motorları, havalı motorlardan 5 ila 10 kat daha verimli çalışır. Bu da enerji faturalarınızı düşürebilir ve çevre düzenlemelerine uyumu iyileştirebilir.

Elektrik motorları, benzer boyuttaki pnömatik motorlardan en az 20 desibel daha sessiz çalışır. İş Güvenliği ve Sağlığı İdaresi (OSHA) ses düzenlemelerini aşan sessiz bir motor, daha iyi sonuçlar üreten daha mutlu operatörler anlamına gelir.

ENERJİ TÜKETİMİ KARŞILAŞTIRMASI



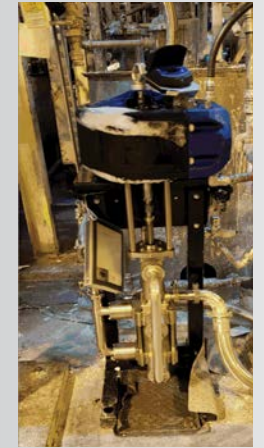
GÜRÜLTÜ KARŞILAŞTIRMASI



Not: Tüm basınçlar 100 psi

HAVA TÜKETİMİ OLMAMASI BUZLANMA YAŞANMAYACAĞI ANLAMINA GELİR

Buzlanma, tüm hava motorlarında var olan bir sorundur. Elektrikli motorlar basınçlı hava kullanmadıklarından buzlanmazlar.



Hava besleme hatlarındaki nem yoğunlaştığında ve pnömatik hava kontrollerinde donduğunda buzlanma meydana gelir. Biriken buz malzeme kaplarında erirse kirlenme sorunlarına sebep olabilir. Eriyen buz fabrika zeminine damlarsa güvenlik tehlikesi oluşturur.



E-Flo DCi gibi elektrikli pompalarda buzlanma asla meydana gelmez. Dolayısıyla boya karışım odası operatörlerinin ve bakım personelinin, hava motorunun buzlanmasının sebep olduğu kirlenme veya güvenlik sorunları konusunda endişelenmeleri gerekmez.



SİRKÜLASYON POMPALARI - 4 BİLYALI

KENDİNİZ İÇİN DOĞRU SİRKÜLASYON POMPASINI SEÇİN!

E-FLO DCi'nizi Nasıl Seçeceksiniz?

Daha ayrıntılı bilgi için 3A8352, 3A7828 ve 3A8471 kılavuzlarına bakın.

POMPA NUMARASI MATRİSİ

İlk Basamak	İkinci Basamak	Üçüncü ve Dördüncü Basamak	Beşinci Basamak	Altıncı Basamak
Y = Akıllı	B = Temel 380 - 480V	90 = 3 HP 750 cc	4 = Contalı Ultralife	0 = Standsız
	A = Gelişmiş 380 - 480V	62 = 3 HP 1000 cc	8 = Kromla Contalı	1 = Standlı
		45 = 3 HP 1500 cc	9 = SiNi ile Contalı	
		35 = 3 HP 2000 cc		
		28 = 3 HP 2500 cc		
		23 = 3 HP 3000 cc		
		17 = 3 HP 4000 cc		
		53 = 5 HP 2500 cc		
		44 = 5 HP 3000 cc		
		33 = 5 HP 4000 cc		

TEKNİK ÖZELLİKLER

	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000
Maks. Basınç 3 HP (bar)	900 (62,1)	600 (41,4)	450 (31,0)	350 (24,1)	280 (19,3)		
Maks. Basınç 5 HP (bar)					460 (31,8)	400 (27,6)	300 (20,7)
20 cpm'de galon/dakika cinsinden Maksimum Akış (litre/dakika)	4,0 (15)	5,25 (20)	8,0 (30)	10,6 (40)	13,2 (50)	15,9 (60)	21,1 (80)
Devir Başına Hacim (cc)	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000
Kapladığı Alan inç ² (cm ²)	338 (2180)						
Ağırlık lb (kg)	228 (103) - 251 (114)						

AKSESUARLAR

PARÇA NO.	PARÇA NO.
DCi Link	2008499
Aktif Basınç Dengeleme Deposu	17W739
Duvara Monte Konsolu	255143
Doğrudan Pompaya Montaj Parçası	18A983
Zemin Standı	253692
Kontrol Sabitleme Kiti	20A749
Geri Basınç Regülatörü Kontrol Ünitesi	2010425
Basınç Transdüseri 500 PSI	2009660
Çalıştır/Durdur Anahtarı	2010462

MOTOR BOYUTU VE KONTROLLERİ			VOLTAJ	ONAYLAR	ALT POMPA TÜRÜ/ BAĞLANTI ELEMANLARI			MONTAJ		DÖNGÜ BAŞINA ÇIKIŞ GÜCÜ						
Motor Boyutu	Gelişmiş Kontroler	Başlangıç Seriye	380-480 VAC 3 Fazlı	ATEX / FM / IECEx	Contalı Paslanmaz, Kelepçe Bağlantı, Ultralife	Contalı Paslanmaz, Kelepçe Bağlantı, Krom	Contalı Paslanmaz, Kelepçe Bağlantı, SİNi	Standız	Standlı	145 cc	180 cc	220 cc	290 cc	430 cc	580 cc	1000 cc
3 HP		•	•	•	•			•		YB9040	YB6240	YB4540	YB3540	YB2840		
3 HP	•		•	•	•			•		YA9040	YA6240	YA4540	YA3540	YA2840		
3 HP		•	•	•	•				•	YB9041	YB6241	YB4541	YB3541	YB2841		
3 HP	•		•	•	•				•	YA9041	YA6241	YA4541	YA3541	YA2841		
3 HP		•	•	•		•		•		YB9080	YB6280	YB4580	YB3580	YB2880		
3 HP	•		•	•		•		•		YA9080	YA6280	YA4580	YA3580	YA2880		
3 HP		•	•	•		•			•	YB9081	YB6281	YB4581	YB3581	YB2881		
3 HP	•		•	•		•			•	YA9081	YA6281	YA4581	YA3581	YA2881		
3 HP		•	•	•			•	•		YB9090	YB6290	YB4590	YB3590	YB2890		
3 HP	•		•	•			•	•		YA9090	YA6290	YA4590	YA3590	YA2890		
3 HP		•	•	•			•		•	YB9091	YB6291	YB4591	YB3591	YB2891		
3 HP	•		•	•			•		•	YA9091	YA6291	YA4591	YA3591	YA2891		
5 HP		•	•	•	•			•						YB5340	YB4440	YB3340
5 HP	•		•	•	•			•						YA5340	YA4440	YA3340
5 HP		•	•	•	•				•					YB5341	YB4441	YB3341
5 HP	•		•	•	•				•					YA5341	YA4441	YA3341
5 HP		•	•	•		•		•						YB5380	YB4480	YB3380
5 HP	•		•	•		•		•						YA5380	YA4480	YA3380
5 HP		•	•	•		•			•					YB5381	YB4481	YB3381
5 HP	•		•	•		•			•					YA5381	YA4481	YA3381
5 HP		•	•	•			•	•						YB5390	YB4490	YB3390
5 HP	•		•	•			•	•						YA5390	YA4490	YA3390
5 HP		•	•	•			•		•					YB5391	YB4491	YB3391
5 HP	•		•	•			•		•					YA5391	YA4491	YA3391



BESLEME POMPALARI - 2 BİLYALI

KENDİNİZ İÇİN DOĞRU BESLEME POMPASINI SEÇİN!

E-FLO DCi'nizi Nasıl Seçeceksiniz?

Daha ayrıntılı bilgi için 3A8352, 3A7826 ve 3A8471 kılavuzlarına bakın.

POMPA NUMARASI MATRİSİ

İlk Basamak	İkinci ve Üçüncü Basamak	Dördüncü Basamak	Beşinci Basamak	Altıncı Basamak
Y = Akıllı	46 = 3 HP 145 cc	B = Temel 380 - 480V	Dura-Flo	0 = Standızsız
	40 = 3 HP 180 cc	A = Gelişmiş 380 - 480V	Y: 3 UHMW / 2 PTFE Paslanmaz	1 = Standlı
	30 = 3 HP 220 cc		B: 3 UHMW / 2 Tuffstack, Paslanmaz	
	25 = 3 HP 290 cc		D: 3 PTFE / 2 Deri, Karbon Çeliği	
	15 = 3 HP 430 cc		E: 4 Deri / 1 PTFE, Paslanmaz	
	12 = 3 HP 580 cc		G: PTFE / PTFE, Paslanmaz	
	06 = 3 HP 1000 cc		H: PTFE / Deri, Paslanmaz	
	45 = 5 HP 290 cc		K: UHMW / Deri, Karbon Çeliği	
	32 = 5 HP 430 cc		Xtreme	
	23 = 5 HP 580 cc		1: 3 Xtreme / 2 Deri, Karbon Çeliği	
	10 = 5 HP 1000 cc			

TEKNİK ÖZELLİKLER

	145	180	220	290	430	580	1000
Maks. Basınç 3 HP (bar)	4600 (317)	4000 (276)	3000 (207)	2500 (172)	1500 (103)	1200 (83)	600 (41)
Maks. Basınç 5 HP (bar)				4500 (310)	3200 (221)	2300 (159)	1000 (69)
20 cpm'de galon/dakika cinsinden Maksimum Akış (litre/dakika)	0,77 (2,9)	0,95 (3,6)	1,2 (4,4)	1,5 (18)	2,3 (8,6)	3,1 (11,6)	5,3 (20)
Devir Başına Hacim (cc)	145	180	220	290	430	580	1000
Kapladığı Alan inç ² (cm ²)	338 (2180)						
Ağırlık lb (kg)	201 (91) - 223 (101)						

AKSESUARLAR

PARÇA NO.	PARÇA NO.
DCi Link	2008499
Aktif Basınç Dengeleme Deposu	17W739
Duvara Monte Konsolu	255143
Doğrudan Pompaya Montaj Parçası	18A983
Zemin Standı	253692
Kontrol Sabitleme Kiti	20A749
Geri Basınç Regülatörü Kontrol Ünitesi	2010425
Basınç Transdüseri 5000 PSI	2009662
Çalıştır/Durdur Anahtarı	2010462

MOTOR BOYUTU VE KONTROLLERİ				VOLTAJ	SALMASTRALAR/YAPI									ALT POMPA BOYUTU								MONTAJ	
Basınç Oranlama	Motor Boyutu	Gelişmiş Kontroller	Başlangıç Seviye	380-480 VAC 3 Fazlı	A = 3UHMW / 2 PTFE Paslanmaz	B = 3UHMW / 2 Tuffstack, Paslanmaz	D = 3 PTFE / 2 Deri, Karbon Çeliği	E = 4 Deri / 1 PTFE, Paslanmaz	G = PTFE / PTFE, Paslanmaz	H = PTFE / Deri, Paslanmaz	K = UHMW / Deri, Karbon Çeliği	1 = 3 Xtreme / 2 Deri, Karbon Çeliği	145 CC	180 CC	220 CC	290 CC	425 CC	580 CC	1000 CC	Standızs	Standlı		
6:1	3 HP		•	•							•								•	Y06BK0	Y06BK1		
6:1	3 HP	•		•							•								•	Y06AK0	Y06AK1		
6:1	3 HP		•	•					•										•	Y06BG0	Y06BG1		
6:1	3 HP	•		•					•										•	Y06AG0	Y06AG1		
10:1	5 HP		•	•							•								•	Y10BK0	Y10BK1		
10:1	5 HP	•		•							•								•	Y10AK0	Y10AK1		
12:1	3 HP		•	•			•											•		Y12BD0	Y12BD1		
12:1	3 HP	•		•			•											•		Y12AD0	Y12AD1		
12:1	3 HP		•	•	•													•		Y12BA0	Y12BA1		
12:1	3 HP	•		•	•													•		Y12AB0	Y12AB1		
15:1	3 HP		•	•			•										•			Y15BD0	Y15BD1		
15:1	3 HP	•		•			•										•			Y15AD0	Y15AD1		
15:1	3 HP		•	•		•											•			Y15BB0	Y15BB1		
15:1	3 HP	•		•		•											•			Y15AE0	Y15AE1		
23:1	5 HP		•	•			•											•		Y23BD0	Y23BD1		
23:1	5 HP	•		•			•											•		Y23AD0	Y23AD1		
23:1	5 HP		•	•	•													•		Y23BA0	Y23BA1		
23:1	5 HP	•		•	•													•		Y23AB0	Y23AB1		
25:1	3 HP		•	•								•				•				Y25B10	Y25B11		
25:1	3 HP	•		•								•				•				Y25A10	Y25A11		
25:1	3 HP		•	•				•								•				Y25BE0	Y25BE1		
25:1	3 HP	•		•				•								•				Y25AE0	Y25AE1		
30:1	3 HP		•	•								•			•					Y30B10	Y30B11		
30:1	3 HP	•		•								•			•					Y30A10	Y30A11		
30:1	3 HP		•	•				•							•					Y30BE0	Y30BE1		
30:1	3 HP	•		•				•							•					Y30AE0	Y30AE1		
32:1	5 HP		•	•			•										•			Y32BD0	Y32BD1		
32:1	5 HP	•		•			•										•			Y32AD0	Y32AD1		
32:1	5 HP		•	•		•											•			Y32BB0	Y32BB1		
32:1	5 HP	•		•		•											•			Y32AB0	Y32AB1		
40:1	3 HP		•	•				•						•						Y40BE0	Y40BE1		
40:1	3 HP	•		•				•						•						Y40AE0	Y40AE1		
45:1	5 HP		•	•				•								•				Y45BE0	Y45BE1		
45:1	5 HP	•		•				•								•				Y45AE0	Y45AE1		
46:1	3 HP		•	•						•			•							Y46BH0	Y46BH1		
46:1	3 HP	•		•						•			•							Y46AH0	Y46AH1		



MOVING MATERIALS THAT MATTER™



Daha fazla bilgi için şu adresi ziyaret edin: graco.com/EFloDCi

©2025 Graco Inc. 345180TR-G 6/25 Bu belgede yer alan tüm yazılı ve görsel veriler baskı sırasında mevcut en son ürün bilgilerini temel alır. Graco, önceden bildirimde bulunmaksızın dilediği 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.