

E-FLO® SP™

Sızdırmazlık Malzemeleri ve Yapıştırıcılar İçin Elektrikli Pompalar + Besleme Sistemleri



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 ™

E-FLO SP ELEKTRİKLİ POMPA + BESLEME SİSTEMLERİ

VERİMLİLİĞİNİZİ + ÜRETİMİNİZİ ARTTIRIN



Endüstriyel sızdırmazlık ve yapıştırma uygulamalarında Graco Elektrikli Pompalar ve Besleme Sistemleri proses performansını yükseltir, sistemin devre dışı kalmasını engeller, bakım maliyetlerini düşürür ve elektrik verimliliğini yükseltir. E-Flo SP elektrikli besleme pompaları gerçek zamanlı, entegre, kapalı döngülü akış kontrolü sağlayan bir elektrikli tahrik tarafından beslenir. Denemelerde sabit basınçlı sistemlerde pnömatik besleme pompalarına kıyasla Graco çözümünün üstün bir performans ve verimlilik sağladığı görülmüştür.

Graco E-Flo SP, sabit basınçlı kontrol stratejilerinden değişken akışlı kontrole geçiş yapılmasına olanak sağlar. Devrim niteliğindeki bu elektrikli besleme pompası teknolojisiyle birlikte gerçek zamanlı, kapalı döngü akış kontrolü için Hassas Devamlı Akış sistemler ile (PCF) kullanılabilir.

ENERJİDEN TASARRUF

Pnömatikten daha verimli, sabit basınç sistemleri.

SİSTEMİN DEVRE DIŞI KALMASINI ENGELLER

E-Flo SP, kullanıcıların pompa tarafından ne kadar iş yapıldığını bilir ve böylece plansız bakımların önüne geçer.

DAHA DÜŞÜK BAKIM MASRAFI

Yükü eşit şekilde dağıtmak ve aşınmayı önlemek için birden fazla pompayı koordine eder.

KALİTEYİ ARTIRIR

Pürüzsüz, hızlı değiştirme ve sabit akış.

DAHA İYİ BİR ÇALIŞMA ORTAMI

Sessiz elektrikli motor.



ENERJİ TASARRUFLU

E-Flo SP, pompa basıncını ve malzeme debisini daha sıkı kontrol ederek proses performansını yükseltir. Gerçek zamanlı akış kontrol stratejileriyle sistemler sadece uygulama prosesi için gerekli enerjinin dağıtılması için tasarlanabilir ve kontrol edilebilir.

Verimliliği önemli ölçüde yükseltmenin yanı sıra, bu gelişmiş kontrol stratejileri aynı zamanda proses performansını optimize eder, sistemin devre dışı kalmasını engeller ve toplam işletme maliyetlerini düşürür.

Sessiz Elektrikli Motor

- Daha düşük çalışma sesi seviyeleri

Yüksek Güçlü Elektrikli Tahrik

- Yüksek Döngü Hızı
- Gelişmiş Kontrol
- Buzlanma Yok

Kolay Bakım

- Az sayıda parça, hızlı tamir işlemi ve düşük sahip olma maliyetleri ile gelişmiş bakım



ELITE CONSTRUCTION™

Yüksek derecede aşındırıcı termal mastik malzemeleri (TIM/ler), silikonlar, üretilenler ve epoksiler tedarik etmesi gereken sistemler için E-Flo SP yapılandırma seçenekleri arasında Elite yapıya sahip pompalar ve alt pompalar bulunur.

- Aşınmaya dayanıklı contalar ve yüzeyler ile Elite Check-Mate Pompalar standart ekipmanlardan 170 kat daha uzun ömürlüdür.*
- 100 cc alt pompalar ile Elite Check-Mate Pompaların 1 milyondan fazla döngüde 194.000 litre (51.000 galon) yüksek derecede aşındırıcı malzeme sağladığı kanıtlanmıştır.

*Veriler Graco test ortamında temsili termal mastik malzemesi (TIM) pompalanırken doğrulandı.



Gelişmiş Kontrol

- Sistem basıncını ve debiyi hassas ve doğru şekilde kontrol eder
- PLC ve robot kontrol üniteleriyle entegre olabilir
- Lokal veya uzaktan devreye alma, kontrol ve takip

İspatlanmış Pompa Teknolojisi

- Check-Mate® veya Dura-Flo® alt pompa seçenekleri ile
- 100 - 500 cc arası hacimler
- 413 bar/a (6.000 psi) kadar akışkan basıncı sunar
- 20L, 30L, 60L veya 200L Besleme Sisteminde (RAM) veya 1000L veya 300 Galon UniDrum/da bağımsız pompa olarak mevcut



E-FLO SP ELEKTRİKLİ POMPALAR

SİPARİŞ BİLGİSİ

POMPA STİLİ		POMPA TİPİ		POMPA BOYUTU		POMPA MALZEMESİ		POMPA MALZEMESİ		MASTİK VE GÜÇ SEÇENEKLERİ												
E	Elektrikli Pompa	C	Check-Mate	100	100cc Check-Mate	C	Karbon çeliği	S	Severe Duty	1	Hiçbiri	240 VAC										
										2	Hiçbiri	480 VAC										
				200	200cc Check-Mate	S	Paslanmaz Çelik	M	MaxLife®	3	ADM	240 VAC										
										4	ADM	480 VAC										
				250	250cc Check-Mate			E	Elite													
													500	500cc Check-Mate								
		D	Dura-Flo	115	115cc Dura-Flo	C	Karbon çeliği	S	Severe Duty													
				145	145cc Dura-Flo	C	Karbon Çeliği	S	Severe Duty													
										180	180cc Dura-Flo	S	Paslanmaz Çelik									
																	220	220cc Dura-Flo				
																					290	290cc Dura-Flo
										430	430cc Dura-Flo	S	Paslanmaz Çelik	M	MaxLife							

TEKNİK ÖZELLİKLER

	ABD	Metrik
Tahrik Motoru İtme Kuvveti	4115 lbs	1866 kg
Diyafram Uzunluğu	4,75 inç	120,7 mm
Maksimum akışkan çalışma sıcaklığı	180 °F	82,3 °C
Ortam çalışma sistemi sıcaklık aralığı		
Motor kesme eşiği	212 °F	100 °C
IGBT/elektronik eşik	167 °F	75 °C
Maksimum tahrik motoru döngü hızı	Dakikada 25 devir	
Tahrik motoru hat voltaj değeri	200-240 VAC, tek faz, 50/60 Hz Transformatör seçeneği mevcuttur (400-480 VAC)	
Tahrik motoru tepe giriş amper değeri	20 Tam yükte faz başına 20 A*	
Giriş akımı	20 A maksimum	
Akışkan Çıkış Boyutu - tüm pompa malzemeleri		
Check-Mate 100, 200, 250	1 inç NPT, dişi	
Check-Mate 500	1-1/2 inç NPT, dişi	
Dura-Flo 115, 145, 180, 220, 290	1 inç NPT, dişi	
Dura-Flo 430	1-1/2 inç NPT, dişi	

* Tüm cihazlar maksimum kapasiteyle çalışırken tam yük amper değeri.





E-FLO SP ELEKTRİKLİ POMPALAR

SİSTEM BASINCI

Adı	Alt Pompa Boyutu	Maksimum Çalışma/Çalıştırma Basıncı (ADM Ayar Noktası)		Maks. Boş Gitme Basıncı	
		psi	bar	psi	bar
Check-Mate	100CS/CM/SS/SM/CE	6000	414	6000	414
Check-Mate	100CE	4200	290	5500	380
Check-Mate	200CS/CM/SS/SM/CE	3220	222	4200	290
Check-Mate	250CS/CM/SS/SM/CE	2580	178	3400	234
Check-Mate	500CS/CMSS/SM/CE	1290	88,9	1600	110
Dura-Flo	145SS	4440	306	5600	386
Dura-Flo	180SS	3580	247	4500	310
Dura-Flo	220SS	2930	202	3700	255
Dura-Flo	290SS	2220	153	2800	193
Dura-Flo	430CS/SS/SM	1500	103	1900	131
Dura-Flo	115CS	5600	386	6000	414
Dura-Flo	145CS	4440	306	5600	386
Dura-Flo	180CS	3580	247	4500	310
Dura-Flo	220CS	2930	202	3700	255
Dura-Flo	290CS	2220	153	2800	193

AKIŞ DEBİ TABLOSU

Adı	Alt Pompa Boyutu	Debi		Çıkış Rakoru Boyutu
		cc/dak	Gpm	
Check-Mate	100CS/CM/SS/SM/CE	2500	0,66	1 inç NPT dişi
Check-Mate	200CS/CM/SS/SM/CE	5000	1,32	1 inç NPT dişi
Check-Mate	250CS/CM/SS/SM/CE	6250	1,65	1 inç NPT dişi
Check-Mate	500CS/CMSS/SM/CE	12500	3,30	1-1/2 inç NPT dişi
Dura-Flo	145SS	3625	0,96	1 inç NPT dişi
Dura-Flo	180SS	4500	1,19	1 inç NPT dişi
Dura-Flo	220SS	5500	1,45	1 inç NPT dişi
Dura-Flo	290SS	7250	1,92	1 inç NPT dişi
Dura-Flo	430CS/SS/SM	10750	2,84	1-1/2 inç NPT dişi
Dura-Flo	115CS	2875	0,76	1 inç NPT dişi
Dura-Flo	145CS	3625	0,96	1 inç NPT dişi
Dura-Flo	180CS	4500	1,19	1 inç NPT dişi
Dura-Flo	220CS	5500	1,45	1 inç NPT dişi
Dura-Flo	290CS	7250	1,92	1 inç NPT dişi



E-FLO SP BESLEME SİSTEMLERİ

E-FLO SP TANDEM SİSTEMLERİ

SİPARİŞ BİLGİSİ

BESLEME SİSTEMİ STİLİ		POMPA TİPİ		RAM BOYUTU		BASKI PLAKASI VE CONTA SEÇENEKLERİ		MASTİK VE GÜÇ SEÇENEKLERİ		
EM	Elektrikli Besleme Sistemi	C1	Check-Mate 100cc, CS	1	D60	1	Baskı Plakası yok	1	Hiçbiri	240 VAC
		C2	Check-Mate 100cc, CM	2	D200	2	20l (5 gal), F, SW, CS, Nitril	2	Hiçbiri	480 VAC
		C3	Check-Mate 100cc, SS	3	D200s	3	20l (5-gal), F, SW, CS, Poliüretan	3	ADM	240 VAC
		C4	Check-Mate 100cc, SM			4	20l (5 gal), F, DW, CS, Nitril	4	ADM	480 VAC
		C5	Check-Mate 200cc, CS			5	20l (5 gal), F, DW, CS, Poliüretan			
		C6	Check-Mate 200cc, CM			6	20l (5 gal), F, SW, SS, PTFE Kaplı			
		C7	Check-Mate 200cc, SS			7	200l (55-gal), DR, PTFE Kaplamalı AL, EPDM			
		C8	Check-Mate 200cc, SM			8	200l (55-gal), DR, AL, EPDM			
		C9	Check-Mate 250cc, CS			9	200l (55-gal), DR, AL, Neoprene			
		CA	Check-Mate 250cc, CM			A	200l (55-gal), DR, AL, EPDM Hortum			
		CB	Check-Mate 250cc, SS							
		CC	Check-Mate 250cc, SM							
		CD	Check-Mate 500cc, CS							
		CE	Check-Mate 500cc, CM							
		CF	Check-Mate 500cc, SS							
		CG	Check-Mate 500cc, SM							
		CJ	Check-Mate 200cc, CS, Elite							
		CH	Check-Mate 100cc, CS, Elite							
		CM	Check-Mate 250cc, CS, Elite							
		CK	Check-Mate 500cc, CS, Elite							
		D1	Dura-Flo 115cc, CS							
		D2	Dura-Flo 145cc, CS							
		D3	Dura-Flo 145cc, SS							
		D4	Dura-Flo 180cc, CS							
		D5	Dura-Flo 180cc, SS							
		D6	Dura-Flo 220cc, CS							
		D7	Dura-Flo 220cc, SS							
		D8	Dura-Flo 290cc, CS							
		D9	Dura-Flo 290cc, SS							
		DA	Dura-Flo 430cc, CS							
		DB	Dura-Flo 430cc, SS							
		DC	Dura-Flo 430cc, SM							



Tüm besleme sistemi konfigürasyonları listelenmemiştir. Mevcut seçeneklerin tam listesini almak için lütfen Graco temsilcinizle iletişime geçin.

SİPARİŞ BİLGİSİ

1. Besleme Sistemlerini Yapılandırma			
1. A	Besleme Sistemi "A"		
	ADM içeren Besleme Sitemi A seçin		
1. B	Besleme Sistemi "B"		
	ADM içermeyen Sistem B seçin		
2. Tandem Bağlantı Kiti		Ürün Numarası	Miktar
	Tandem Bağlantı Kiti seçin - 25E595 (Miktar 1)	25E595	1
3. Aksesuarlar			
3.A	Basınç Düşürme / Sirkülasyon Kiti		
	Karbon Çeliği Alt Pompalar İçin	25E618	2
	Paslanmaz Çelik Alt Pompalar İçin	25E619	2
3. B	Akışkan Filtre Kiti	25E620	1
3. C	Akışkan Filtresi Takip Basıncı Transdüserleri İçin Uzatma Kabloları		
	1 metre	124943	2
	2 metre	122497	2
	3 metre	124409	2
	7,5 metre	17H363	2
	16 metre	17H364	2
3. D	Düşük Seviye Sensörü Kiti*	25E447	2
4. Hortumlar			
	100cc, 200cc ve 250cc boyutu Check-Mate Alt Pompa için	Maksimum 344 bar (5.000 psi) basınç değeri	
	500cc boyutu Check-Mate Alt Pompa için	Maksimum 137 bar (2.000 psi) basınç değeri	
	115cc, 145cc, 180cc, 200cc, 220cc ve 290cc boyutu Dura-Flo Alt Pompa için	Maksimum 344 bar (5.000 psi) basınç değeri	
	430cc boyutu Dura-Flo Alt Pompa için	Maksimum 137 bar (2.000 psi) basınç değeri	
Notlar			
*Ram/lar, Boş Seviye Sensörleri kurulu halde tedarik edilir			

UNIDRUM SİSTEMLERİ



SİPARİŞ BİLGİSİ - 1000 L BİRİM

Parça Numarası	Malzeme	Pompa boyutu	Pompa Tipi	Gerilim	Sol/Sağ Kapı
26D395	Karbon Çeliği	290cc	CS/Ağır İş	230 V	Sol
26D396		290cc	CS/Ağır İş	400V/Y	Sol
26D397		290cc	CS/Ağır İş	480V	Sol
26D392		430cc	CS/Ağır İş	230 V	Sol
26D393		430cc	CS/Ağır İş	400V/Y	Sol
26D394		430cc	CS/Ağır İş	480V	Sol
26D398		430cc	SS/MaxLife	230 V	Sol
26D399		430cc	SS/MaxLife	400V/Y	Sol
26D400		430cc	SS/MaxLife	480V	Sol
26D416		430cc	CS/Ağır İş	400V/Y	Sol
26D401	Paslanmaz Çelik	430cc	SS/MaxLife	230 V	Sol
26D402		430cc	SS/MaxLife	400V/Y	Sol
26D403		430cc	SS/MaxLife	480V	Sol
26D407	Karbon Çeliği	290cc	CS/Ağır İş	230 V	Sağ
26D408		290cc	CS/Ağır İş	400V/Y	Sağ
26D409		290cc	CS/Ağır İş	480V	Sağ
26D404		430cc	CS/Ağır İş	230 V	Sağ
26D405		430cc	CS/Ağır İş	400V/Y	Sağ
26D406		430cc	CS/Ağır İş	480V	Sağ
26D410		430cc	SS/MaxLife	230 V	Sağ
26D411		430cc	SS/MaxLife	400V/Y	Sağ
26D412		430cc	SS/MaxLife	480V	Sağ
26D417		430cc	CS/Ağır İş	400V/Y	Sağ
26D413	Paslanmaz Çelik	430cc	SS/MaxLife	230 V	Sağ
26D414		430cc	SS/MaxLife	400V/Y	Sağ
26D415		430cc	SS/MaxLife	480V	Sağ

SİPARİŞ BİLGİSİ

Parça Numarası	Malzeme	Pompa boyutu	Pompa Tipi	Gerilim	Sol/Sağ Kapı
26D371	Karbon Çeliği	290cc	CS/Ağır İş	230 V	Sol
26D372		290cc	CS/Ağır İş	400V/Y	Sol
26D373		290cc	CS/Ağır İş	480V	Sol
26D368		430cc	CS/Ağır İş	230 V	Sol
26D369		430cc	CS/Ağır İş	400V/Y	Sol
26D370		430cc	CS/Ağır İş	480V	Sol
26D374		430cc	SS/MaxLife	230 V	Sol
26D375		430cc	SS/MaxLife	400V/Y	Sol
26D376		430cc	SS/MaxLife	480V	Sol
26D377	Paslanmaz Çelik	430cc	SS/MaxLife	230 V	Sol
26D378		430cc	SS/MaxLife	400V/Y	Sol
26D379		430cc	SS/MaxLife	480V	Sol
26D383	Karbon Çeliği	290cc	CS/Ağır İş	230 V	Sağ
26D384		290cc	CS/Ağır İş	400V/Y	Sağ
26D385		290cc	CS/Ağır İş	480V	Sağ
26D380		430cc	CS/Ağır İş	230 V	Sağ
26D381		430cc	CS/Ağır İş	400V/Y	Sağ
26D382		430cc	CS/Ağır İş	480V	Sağ
26D386		430cc	SS/MaxLife	230 V	Sağ
26D387		430cc	SS/MaxLife	400V/Y	Sağ
26D388		430cc	SS/MaxLife	480V	Sağ
26D389	Paslanmaz Çelik	430cc	SS/MaxLife	230 V	Sağ
26D390		430cc	SS/MaxLife	400V/Y	Sağ
26D391		430cc	SS/MaxLife	480V	Sağ

AKSESUARLAR

26D318	Kit, UniDrum, Tandem, Kablolar
26D425**	Kit, ADM, Işık Kulesi, UniDrum
26D426	Kit, İletişim Ağ Geçidi Modülü, UniDrum, Ethernet IP
26D427	Kit, İletişim Ağ Geçidi Modülü, UniDrum, DeviceNet
26D428	Kit, İletişim Ağ Geçidi Modülü, UniDrum, ProfiNet
26D429	Kit, İletişim Ağ Geçidi Modülü, UniDrum, ProfiBus
**Tek bir ünite veya bir tandem çift sistem için bir ADM/Işık Kulesi kiti sipariş etmelisiniz. Bir tandem sistem için yalnızca bir ADM/Işık Kulesi kiti gereklidir.	





MOVING MATERIALS THAT MATTER™



Daha fazla bilgi için graco.com adresini ziyaret edin

©2025 Graco Inc. 350216 TR - E 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.