

E-FLO[®] SP[™]

Bombas eléctricas + Sistemas de suministro de sellantes y adhesivos



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 [™]

BOMBA ELÉCTRICA E-FLO SP + SISTEMAS DE SUMINISTRO

MEJORA DE PRODUCTIVIDAD + RENDIMIENTO



En aplicaciones industriales de adhesivos y sellantes, las bombas eléctricas y los sistemas de suministro de Graco mejoran el rendimiento de los procesos, evitan tiempos de inactividad, reducen los costes de mantenimiento y aumentan la eficiencia eléctrica. Las bombas de suministro eléctricas E-Flo SP se alimentan mediante un mecanismo de accionamiento eléctrico que proporciona control de caudal en bucle cerrado, integrado y en tiempo real. Las pruebas han demostrado que, en sistemas de presión constante, la solución de Graco ofrece un rendimiento y una eficiencia superiores en comparación con bombas de suministro neumático.

La bomba Graco E-Flo SP permite evolucionar estrategias de control teniendo en cuenta desde presiones constantes hasta caudales variables. Esta revolucionaria tecnología de bombas de suministro eléctrico se puede combinar con nuestro flujo continuo de precisión (PCF) para proporcionar un control de caudal en bucle cerrado y en tiempo real.

AHORRO DE ENERGÍA

Más eficientes que los sistemas neumáticos de presión constante.

MENOS TIEMPO DE INACTIVIDAD

La E-Flo SP permite a los usuarios saber cuánto trabajo ha realizado la bomba, evitando tareas de mantenimiento no previstas.

MENOR COSTE DE MANTENIMIENTO

Coordine las cargas de múltiples bombas para repartir, cargar y reducir el desgaste de manera uniforme.

MEJORA DE LA CALIDAD

Cambios suaves y rápidos y un caudal constante.

MEJORA DEL ENTORNO DE TRABAJO

Motor eléctrico silencioso.



EFICIENCIA ENERGÉTICA

La E-Flo SP ofrece la capacidad de mejorar el rendimiento del proceso por medio de un control más riguroso de la presión de la bomba y del caudal del material. Mediante estrategias de control de caudal en tiempo real, se pueden diseñar y controlar los sistemas para que consuman solo la energía necesaria para el proceso de la aplicación.

Además de aumentar drásticamente la eficiencia, estas estrategias de control avanzado optimizan el rendimiento del proceso, acortan los tiempos de inactividad del sistema y reducen los costes de funcionamiento totales.

Motor eléctrico silencioso

- Niveles de ruido reducidos

Accionamiento eléctrico de gran potencia

- Alta velocidad de ciclo
- Control mejorado
- Sin formación de hielo

Fácil de mantener

- Facilidad de mantenimiento mejorado con menos piezas, reparaciones más rápidas y costes de compra más bajos



ELITE CONSTRUCTION™

En el caso de sistemas que necesitan suministrar materiales de interfaz térmica (TIM), siliconas, uretanos y epoxis altamente abrasivos, las opciones de configuración de E-Flo SP incluyen bombas y bases con construcción Elite.

- Las bombas Elite Check-Mate, con juntas de sellado y superficies resistentes al desgaste, pueden durar 170 veces más que los equipos estándar.*
- Las bombas Elite Check-Mate con bases de 100 cc han demostrado su capacidad para bombear 194 000 litros (51 000 galones) de material altamente abrasivo en más de un millón de ciclos.

*Datos verificados al bombear material de interfaz térmica (TIM) representativo en un entorno de pruebas de Graco.



Control mejorado

- Control preciso de la presión y caudal del sistema
- Se integra con controladores de robot y el PLC
- Puesta en marcha, control y monitorización en modo local o remoto

Tecnología de bomba probada

- Disponible con bases de bomba Check-Mate® o Dura-flo®
- Volúmenes de 100 a 500 cc
- Alcanza presiones de fluidos de hasta 413 bar (6000 psi)
- Disponible como bomba independiente en un sistema de suministro (empujador hidráulico) de 20 L, 30 L, 60 L o 200 L o UniDrum de 1000 L (300 galones)

BOMBAS ELÉCTRICAS E-FLO SP



INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

ESTILO DE BOMBA		TIPO DE BOMBA		TAMAÑO DE LA BOMBA		MATERIAL DE LA BOMBA		MATERIAL DE LA BOMBA		OPCIONES DE INTERFAZ Y ALIMENTACIÓN		
E	Bomba eléctrica	C	Check-Mate	100	Check-Mate de 100 cc	C	Acero al carbono	S	Severe Duty	1	Ninguna	240 V CA
										2	Ninguna	480 V CA
				200	Check-Mate de 200 cc	S	Acero inoxidable	M	MaxLife®	3	ADM	240 V CA
				4	ADM					480 V CA		
				250	Check-Mate de 250 cc			E	Elite			
		500	Check-Mate de 500 cc									
		D	Dura-Flo	115	Dura-Flo de 115 cc	C	Acero al carbono	S	Severe Duty			
				145	Dura-Flo de 145 cc	C	Acero al carbono	S	Severe Duty			
				180	Dura-Flo de 180 cc	S	Acero inoxidable					
				220	Dura-Flo de 220 cc							
				290	Dura-Flo de 290 cc							
				430	Dura-Flo de 430 cc							
430	Dura-Flo de 430 cc			S	Acero inoxidable	M	MaxLife					

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	EE. UU.	Métrico
Empuje del mecanismo de accionamiento	4115 lbs	1866 kg
Longitud de carrera	4,75 pulg.	120,7 mm
Temperatura máxima de funcionamiento del fluido	180 °F	82,3 °C
Rango de temperaturas ambiente de funcionamiento del sistema		
Umbral de temperatura límite del motor	212 °F	100 °C
Umbral de electrónica/IGBT	167 °F	75 °C
Velocidad de ciclo máxima del mecanismo de accionamiento	25 ciclos por minuto	
Voltaje nominal de línea del mecanismo de accionamiento	200-240 V CA, monofásico, 50/60 Hz Opción de transformador disponible (400-480 V CA)	
Amperaje de entrada máximo del mecanismo de accionamiento	20 A por fase a plena carga*	
Corriente de entrada	20 A como máximo	
Tamaño de salida del fluido - todos los materiales de la bomba		
Check-Mate 100, 200, 250	1 pulg. npt, hembra	
Check-Mate 500	1-1/2 pulg. npt, hembra	
Dura-Flo 115, 145, 180, 220, 290	1 pulg. npt, hembra	
Dura-Flo 430	1-1/2 pulg. npt, hembra	

* Amperios a plena carga con todos los dispositivos funcionando a su capacidad máxima.



BOMBAS ELÉCTRICAS E-FLO SP



PRESIÓN DEL SISTEMA

Nombre	Tamaño de la base	Presión máx. de trabajo/funcionamiento (punto de ajuste de ADM)		Presión máxima sin flujo	
		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

TABLA DE CAUDALES


Nombre	Tamaño de la base	Caudal		Tamaño de accesorios de salida
		cc/min	gpm	
Check-Mate	100CS/CM/SS/SM/CE	2500	0,66	1 pulg. npt hembra
Check-Mate	200CS/CM/SS/SM/CE	5000	1,32	1 pulg. npt hembra
Check-Mate	250CS/CM/SS/SM/CE	6250	1,65	1 pulg. npt hembra
Check-Mate	500CS/CMSS/SM/CE	12500	3,30	1-1/2 pulg. npt hembra
Dura-Flo	145SS	3625	0,96	1 pulg. npt hembra
Dura-Flo	180SS	4500	1,19	1 pulg. npt hembra
Dura-Flo	220SS	5500	1,45	1 pulg. npt hembra
Dura-Flo	290SS	7250	1,92	1 pulg. npt hembra
Dura-Flo	430CS/SS/SM	10750	2,84	1-1/2 pulg. npt hembra
Dura-Flo	115CS	2875	0,76	1 pulg. npt hembra
Dura-Flo	145CS	3625	0,96	1 pulg. npt hembra
Dura-Flo	180CS	4500	1,19	1 pulg. npt hembra
Dura-Flo	220CS	5500	1,45	1 pulg. npt hembra
Dura-Flo	290CS	7250	1,92	1 pulg. npt hembra



SISTEMAS DE SUMINISTRO E-FLO SP

SISTEMAS EN TÁNDEM E-FLO SP

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

ESTILO DEL SISTEMA DE SUMINISTRO		TIPO DE BOMBA		TAMAÑO DE EMPUJADOR HID.		OPCIONES DE PLATO Y JUNTA		OPCIONES DE INTERFAZ Y ALIMENTACIÓN			
EM	Sistema de suministro eléctrico	C1	Check-Mate 100 cc, CS	1	D60	1	Sin plato	1	Ninguna	240 V CA	
		C2	Check-Mate 100 cc, CM	2	D200	2	20 l (5 gal), F, SW, CS, nitrilo	2	Ninguna	480 V CA	
		C3	Check-Mate 100 cc, SS	3	D200s	3	20 l (5 gal), F, SW, CS, poliuretano	3	ADM	240 V CA	
		C4	Check-Mate 100 cc, SM			4	20 l (5 gal), F, DW, CS, nitrilo	4	ADM	480 V CA	
		C5	Check-Mate 200 cc, CS			5	20 l (5 gal), F, DW, CS, poliuretano				
		C6	Check-Mate 200 cc, CM			6	20 l (5 gal), F, SW, SS, revestido de PTFE				
		C7	Check-Mate 200 cc, SS			7	200 l (55 gal), DR, AL revestido de PTFE, EPDM				
		C8	Check-Mate 200 cc, SM			8	200 l (55 gal), DR, AL, EPDM				
		C9	Check-Mate 250 cc, CS			9	200 l (55 gal), DR, AL, neopreno				
		CA	Check-Mate 250 cc, CM			A	200 l (55 gal), DR, AL, manguera de EPDM				
		CB	Check-Mate 250 cc, SS								
		CC	Check-Mate 250 cc, SM								
		CD	Check-Mate 500 cc, CS								
		CE	Check-Mate 500 cc, CM								
		CF	Check-Mate 500 cc, SS								
		CG	Check-Mate 500 cc, SM								
		CJ	Check-Mate 200 cc, CS, Elite								
		CH	Check-Mate 100 cc, CS, Elite								
		CM	Check-Mate 250 cc, CS, Elite Elite								
		CK	Check-Mate 500 cc, CS, Elite Elite								
		D1	Dura-Flo 115 cc, CS								
		D2	Dura-Flo 145 cc, CS								
		D3	Dura-Flo 145 cc, SS								
		D4	Dura-Flo 180 cc, CS								
		D5	Dura-Flo 180 cc, SS								
		D6	Dura-Flo 220 cc, CS								
		D7	Dura-Flo 220 cc, SS								
		D8	Dura-Flo 290 cc, CS								
		D9	Dura-Flo 290 cc, SS								
		DA	Dura-Flo 430 cc, CS								
		DB	Dura-Flo 430 cc, SS								
		DC	Dura-Flo 430 cc, SM								

No se muestran todas las configuraciones del sistema de suministro. Contacte con su representante de Graco para obtener una lista completa de las opciones disponibles.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

1. Configurar sistemas de suministro			
1. A	Sistema de suministro "A"		
	Seleccionar el sistema A con un ADM		
1. B	Sistema de suministro "B"		
	Seleccionar el sistema B sin ADM		
2. Kit de conexión en tándem		Número de producto	Cantidad
	Seleccionar Kit de conexión en tándem - 25E595 (cantidad: 1)	25E595	1
3. Accesorios			
3.A	Kit de despresurización/recirculación		
	Para bases de bomba de acero al carbono	25E618	2
	Para bases de bomba de acero inoxidable	25E619	2
3. B	Kit de filtro de fluido	25E620	1
3. C	Cables de extensión para transductores de presión para la monitorización del filtro de fluido		
	1 metro	124943	2
	2 metros	122497	2
	3 metros	124409	2
	7,5 metros	17H363	2
	16 metros	17H364	2
3. D	Kit de sensor de nivel bajo*	25E447	2
4. Mangueras			
	Para bases de bomba Check-Mate con un tamaño de 100 cc, 200 cc y 250 cc	Presión nominal de 344 bar (5000 psi)	
	Para bases de bomba Check-Mate con un tamaño de 500 cc	Presión nominal de 137 bar (2000 psi)	
	Para bases de bomba Dura-Flo con un tamaño de 115 cc, 145 cc, 180 cc, 200 cc, 220 cc y 290 cc	Presión nominal de 344 bar (5000 psi)	
	Para bases de bomba Dura-Flo con un tamaño de 430 cc	Presión nominal de 137 bar (2000 psi)	
Notas			
Los empujadores hidráulicos vienen con sensores de nivel de vacío ya instalados.			



INFORMACIÓN PARA PEDIDOS - UNIDAD DE 1000 L

Número de pieza	Material	Tamaño de la bomba	Tipo de bomba	Tensión	Puerta izquierda/derecha
26D395	Acero al carbono	290 cc	CS/Severe Duty	230 V	Izquierda
26D396		290 cc	CS/Severe Duty	400 V/Y	Izquierda
26D397		290 cc	CS/Severe Duty	480 V	Izquierda
26D392		430 cc	CS/Severe Duty	230 V	Izquierda
26D393		430 cc	CS/Severe Duty	400 V/Y	Izquierda
26D394		430 cc	CS/Severe Duty	480 V	Izquierda
26D398		430 cc	SS/MaxLife	230 V	Izquierda
26D399		430 cc	SS/MaxLife	400 V/Y	Izquierda
26D400		430 cc	SS/MaxLife	480 V	Izquierda
26D416		430 cc	CS/Severe Duty	400 V/Y	Izquierda
26D401	Acero inoxidable	430 cc	SS/MaxLife	230 V	Izquierda
26D402		430 cc	SS/MaxLife	400 V/Y	Izquierda
26D403		430 cc	SS/MaxLife	480 V	Izquierda
26D407	Acero al carbono	290 cc	CS/Severe Duty	230 V	Derecha
26D408		290 cc	CS/Severe Duty	400 V/Y	Derecha
26D409		290 cc	CS/Severe Duty	480 V	Derecha
26D404		430 cc	CS/Severe Duty	230 V	Derecha
26D405		430 cc	CS/Severe Duty	400 V/Y	Derecha
26D406		430 cc	CS/Severe Duty	480 V	Derecha
26D410		430 cc	SS/MaxLife	230 V	Derecha
26D411		430 cc	SS/MaxLife	400 V/Y	Derecha
26D412		430 cc	SS/MaxLife	480 V	Derecha
26D417		430 cc	CS/Severe Duty	400 V/Y	Derecha
26D413	Acero inoxidable	430 cc	SS/MaxLife	230 V	Derecha
26D414		430 cc	SS/MaxLife	400 V/Y	Derecha
26D415		430 cc	SS/MaxLife	480 V	Derecha

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Número de pieza	Material	Tamaño de la bomba	Tipo de bomba	Tensión	Puerta izquierda/derecha
26D371	Acero al carbono	290 cc	CS/Severe Duty	230 V	Izquierda
26D372		290 cc	CS/Severe Duty	400 V/Y	Izquierda
26D373		290 cc	CS/Severe Duty	480 V	Izquierda
26D368		430 cc	CS/Severe Duty	230 V	Izquierda
26D369		430 cc	CS/Severe Duty	400 V/Y	Izquierda
26D370		430 cc	CS/Severe Duty	480 V	Izquierda
26D374		430 cc	SS/MaxLife	230 V	Izquierda
26D375		430 cc	SS/MaxLife	400 V/Y	Izquierda
26D376		430 cc	SS/MaxLife	480 V	Izquierda
26D377	Acero inoxidable	430 cc	SS/MaxLife	230 V	Izquierda
26D378		430 cc	SS/MaxLife	400 V/Y	Izquierda
26D379		430 cc	SS/MaxLife	480 V	Izquierda
26D383	Acero al carbono	290 cc	CS/Severe Duty	230 V	Derecha
26D384		290 cc	CS/Severe Duty	400 V/Y	Derecha
26D385		290 cc	CS/Severe Duty	480 V	Derecha
26D380		430 cc	CS/Severe Duty	230 V	Derecha
26D381		430 cc	CS/Severe Duty	400 V/Y	Derecha
26D382		430 cc	CS/Severe Duty	480 V	Derecha
26D386		430 cc	SS/MaxLife	230 V	Derecha
26D387		430 cc	SS/MaxLife	400 V/Y	Derecha
26D388		430 cc	SS/MaxLife	480 V	Derecha
26D389	Acero inoxidable	430 cc	SS/MaxLife	230 V	Derecha
26D390		430 cc	SS/MaxLife	400 V/Y	Derecha
26D391		430 cc	SS/MaxLife	480 V	Derecha

ACCESORIOS

26D318	Kit, UniDrum, tándem, cables
26D425**	Kit, ADM, torre de luces, UniDrum
26D426	Kit, módulo de pasarela de comunicaciones, UniDrum, Ethernet/IP
26D427	Kit, módulo de pasarela de comunicaciones, UniDrum, DeviceNet
26D428	Kit, módulo de pasarela de comunicaciones, UniDrum, ProfiNet
26D429	Kit, módulo de pasarela de comunicaciones, UniDrum, ProfiBus
**Debe pedir un kit de ADM/torre de luces para una sola unidad, o un sistema de par en tándem. Solo se necesita un kit de ADM/torre de luces para un sistema en tándem.	





MOVING MATERIALS THAT MATTER™



Para obtener más información, visite graco.com

©2025 Graco Inc. 350216 ES - E 11/25. Todos los datos presentados por escrito y visualmente contenidos en este documento se basan en la información más reciente sobre el producto, disponible en el momento de la publicación. Graco se reserva el derecho a realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso. En este documento solo se mencionan las marcas comerciales con fines de identificación. Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Producto cubierto por patentes emitidas y pendientes; consulte graco.com/patents.