

E-Flo[®] SP

Электрические насосы + система подачи
для герметиков и клеев



Электрический насос E-Flo SP + система подачи

Электрические насосы и системы подачи Graco, предназначенные для нанесения промышленных герметиков и клеев, повышают эффективность производственных процессов, сокращают время простоев, уменьшают стоимость обслуживания и повышают КПД. Электрические подающие насосы E-Flo SP работают от электрического привода. Система обеспечивает интегрированное, с замкнутым контуром управление в режиме реального времени. Испытания подтвердили, что решение Graco обеспечивает более высокий КПД и эффективность по сравнению с пневматическими подающими насосами в системах с постоянным давлением.

Graco E-Flo SP позволяет изменить управление с постоянного давления на переменный поток. Эта революционная технология электрического подающего насоса может использоваться совместно с технологией высокоточного постоянного потока (PCF) для управления системой с замкнутым контуром в режиме реального времени.



Уменьшение энергопотребления

КПД выше, чем у пневматических систем с постоянным давлением

Предотвращение простоев

E-Flo SP позволяет пользователям следить за тем, какой объем работы был выполнен насосом, предотвращая излишнее обслуживание

Снижение расходов на техническое обслуживание

Управление загрузкой нескольких насосов, для равномерности работы и сокращения износа

Улучшение качества

Еще более быстрое прохождение мертвых точек без скачков давления с сохранением постоянного потока

Улучшение рабочих условий

Тихий электродвигатель

Повысьте вашу производительность и эффективность

Тихий электродвигатель

- Уменьшение уровня шума

Мощный электропривод

- Высокая частота циклов
- Улучшенное управление
- Отсутствие обледенения

Простота технического обслуживания

- Упрощение технического обслуживания за счет меньшего количества деталей, быстрее ремонт и ниже стоимость владения



Улучшенное управление

- Точность поддержания давления и расхода
- Интеграция с ПЛК и контроллерами роботов
- Локальная или удаленная настройка, управление и мониторинг

Проверенная технология насоса

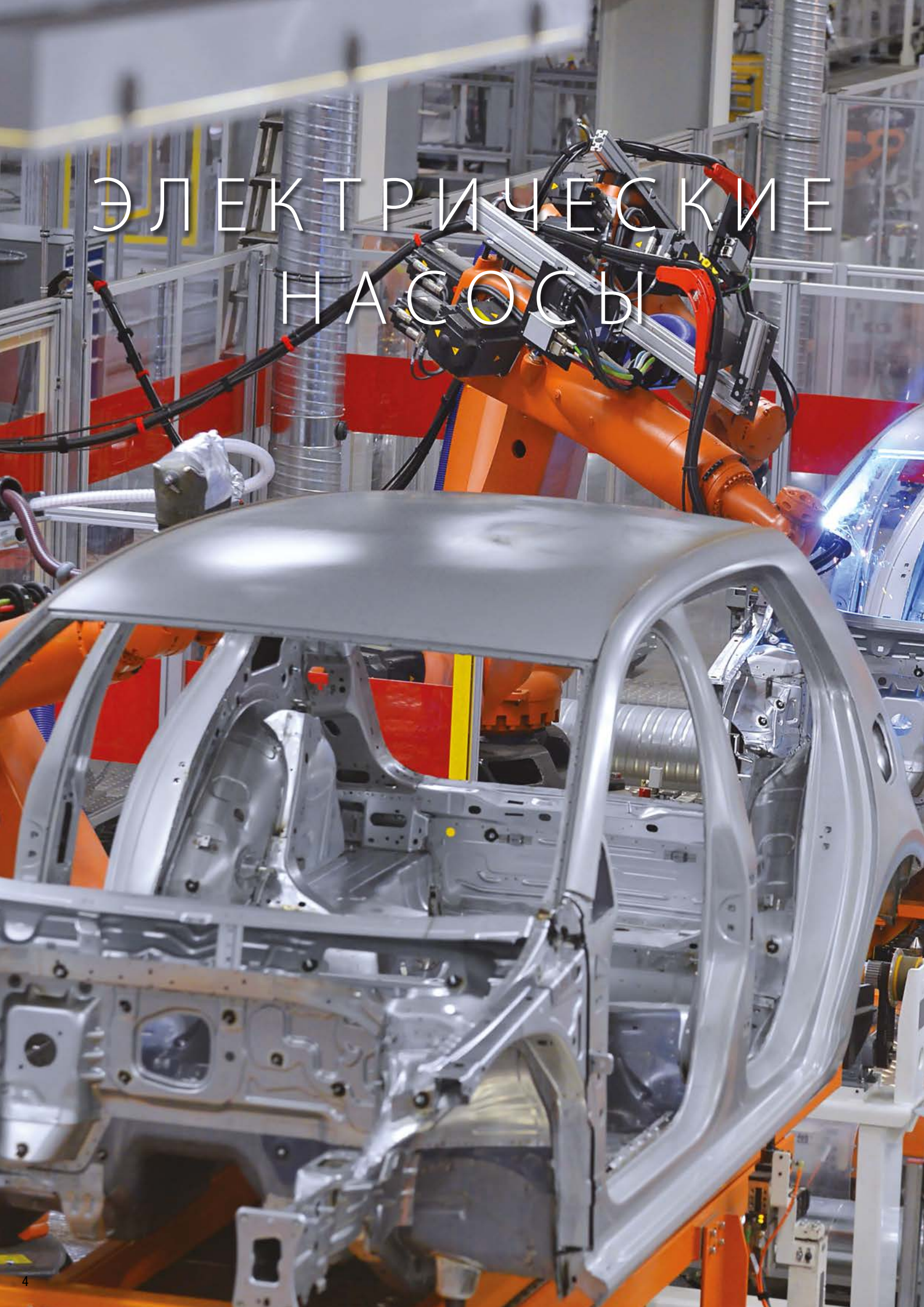
- Предлагается с насосами Check-Mate® или Dura-flo®
- Объемы от 100 до 500 куб. см за цикл
- Давление материала может достигать 414 бар (6000 psi)
- Предлагаются как отдельный насос так и система подачи с пневмолифтом для 20 л, 30 л, 60 л или 200 л тары (RAM)

Энергоэффективность

E-Flo SP дает возможность влиять на эффективность технологического процесса благодаря более точному контролю давления и/или потока материала. Благодаря контролю потока в режиме реального времени системы затрачивают только ту энергию, которая необходима для процесса нанесения.

Кроме существенного повышения эффективности эти передовые стратегии управления также улучшают КПД процесса, уменьшают время простоя и снижают общие эксплуатационные расходы.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАСОСЫ



Электрические насосы E-Flo SP – информация для заказа

Исполнение насоса		Тип насоса		Размер насоса		Материал насоса		Материал насоса		Управление и электропитание					
E	Электрический насос	C	Check-Mate	100	100cc Check-Mate	C	Углеродистая сталь	S	SevereDuty	1	Отсутствует	240 В AC			
										2	Отсутствует	480 В AC			
				200	200cc Check-Mate	S	Нержавеющая сталь	M	MaxLife	3	Блок управления с дисплеем ADM	240 В AC			
										4	Блок управления с дисплеем ADM	480 В AC			
				250	250cc Check-Mate										
				D	Dura-Flo	115	115cc Dura-Flo	C	Углеродистая сталь	S	SevereDuty				
						180	180cc Dura-Flo	S	Нержавеющая сталь						
						290	290cc Dura-Flo								
						430	430cc Dura-Flo	S	Нержавеющая сталь	M	MaxLife				



Электрические насосы E-Flo SP – технические характеристики

	США	Метрическая система
Характеристики привода	4 840 фунтов	21,5 кН, 2,2 кг
Длина хода поршня	4,75 дюйма	120,7 мм
Максимальная рабочая температура материала	180° F	82,3° C
Максимальное количество циклов	25 циклов/мин	
Номинальное напряжение питания привода	200-240 В перем. тока, одна фаза, 50/60 Гц - имеется опция трансформатора (400-480 В перем. тока)	
Ток при пиковой нагрузке	20 А на фазу при токе полной нагрузки. Работа всех устройств на максимальной мощности.	
Входной ток	20 А макс.	
Размер выпускного отверстия для материала		
Check-Mate 100, 200, 250	1 дюйм внутренняя резьба NPT (f)	
Check-Mate 500	1-1/2 дюйма внутренняя резьба NPT (f)	
Dura-Flow 115, 145, 180, 220, 290	1 дюйм внутренняя резьба NPT (f)	
Dura-Flow 430	1-1/2 дюйма внутренняя резьба NPT (f)	

	Имя	Объем насоса	Рабочее давление насоса (при остановке)			Максимальное динамическое давление (в рабочем состоянии)		
			psi	бар	МПа	psi	бар	МПа
Давление в системе	Check-Mate	100CS/CM/SS/SM	6000	414	41,4	6000	414	41,4
	Check-Mate	200CS/CM/SS/SM	4200	290	29,0	3905	269	26,9
	Check-Mate	250CS/CM/SS/SM	3400	234	23,4	2122	215	21,5
	Dura-Flow	500CS/CM/SS/SM	1600	110	11,0	1487	103	10,3
	Dura-Flow	145SS	5600	386	38,6	5204	359	35,9
	Dura-Flow	180SS	4500	310	31,0	4164	287	28,7
	Dura-Flow	220SS	3700	255	25,5	3470	239	23,9
	Dura-Flow	290SS	2800	193	19,3	2602	179	17,9
	Dura-Flow	430CS/SS/SM	1900	131	13,1	1735	120	12,0
	Dura-Flow	115CS	6000	414	41,4	6000	414	41,4
	Dura-Flow	145CS	5600	386	38,6	5204	359	35,9
	Dura-Flow	180CS	4500	310	31,0	4164	287	28,7
	Dura-Flow	220CS	3700	255	25,5	3470	239	23,9
	Dura-Flow	290CS	2800	193	19,3	2602	179	17,9

	Имя	Объем насоса	Расход (куб. см/мин)	Расход (галлонов в минуту)	Размер выпускного фитинга
Таблица расхода	Check-Mate	100CS/CM/SS/SM	2500	0,66	1 дюйм NPT (f)
	Check-Mate	200CS/CM/SS/SM	5000	1,32	1 дюйм NPT (f)
	Check-Mate	250CS/CM/SS/SM	6250	1,65	1 дюйм NPT (f)
	Dura-Flow	500CS/CM/SS/SM	12500	3,30	1-1/2 дюйма NPT (f)
	Dura-Flow	145SS	3625	0,96	1 дюйм NPT (f)
	Dura-Flow	180SS	4500	1,19	1 дюйм NPT (f)
	Dura-Flow	220SS	550	1,45	1 дюйм NPT (f)
	Dura-Flow	290SS	7250	1,92	1 дюйм NPT (f)
	Dura-Flow	430CS/SS/SM	10750	2,84	1-1/2 дюйма NPT (f)
	Dura-Flow	115CS	2875	0,76	1 дюйм NPT (f)
	Dura-Flow	145CS	3625	0,96	1 дюйм NPT (f)
	Dura-Flow	180CS	4500	1,19	1 дюйм NPT (f)
	Dura-Flow	220CS	5500	1,45	1 дюйм NPT (f)
	Dura-Flow	290CS	7250	1,92	1 дюйм NPT (f)

A photograph of a car chassis on an assembly line, viewed from underneath. The chassis is dark grey and features various mechanical components, including a large cylindrical fuel tank on the right side. The car is suspended by a yellow and red overhead conveyor system. The background shows a factory setting with industrial equipment and lighting.

СИСТЕМЫ ПОДАЧИ

Система подачи E-Flo SP – информация для заказа

Вариант системы подачи		Исполнение насоса		Размер пневмоцилиндра		Варианты прижимной плиты и уплотнений		Варианты интерфейса и электропитания		
EM	Электрическая система подачи	C1	Check-Mate 100 куб.см, CS	1	D60	1	Без прижимной плиты	1	Отсутствует	240 В AC
		C2	Check-Mate 100 куб.см, CM	2	D200	2	20 л (5 гал.), F, SW, CS, нитрил	2	Отсутствует	480 В AC
		C3	Check-Mate 100 куб.см, SS	3	D200s	3	20 л (5 гал.), F, SW, CS, полиуретан	3	Блок управления с дисплеем ADM	240 В AC
		C4	Check-Mate 100 куб.см, SM			4	20 л (5 гал.), F, DW, CS, нитрил	4	Блок управления с дисплеем ADM	480 В AC
		C5	Check-Mate 200 куб. см, CS			5	20 л (5 гал.), F, DW, CS, полиуретан			
		C6	Check-Mate 200 куб. см, CM			6	20 л (5 гал.), F, SW, SS, покрытие фторопластом			
		C7	Check-Mate 200 куб. см, SS			7	200 л (55 гал.), DR, алюминий с фторопластовым покрытием, EPDM			
		C8	Check-Mate 200 куб.см, SM			8	200 л (55 гал.), DR, алюминий, EPDM			
		C9	Check-Mate 250 куб. см, CS			9	200 л (55 гал.), DR, алюминий, неопрен			
		CA	Check-Mate 250 куб.см, CM			A	200 л (55 гал.), DR, алюминий, шланг EPDM			
		CB	Check-Mate 250 куб.см, SS							
		CC	Check-Mate 250 куб.см, SM							
		CD	Check-Mate 500 куб. см, CS							
		CE	Check-Mate 500 куб. см, CM							
		CF	Check-Mate 500 куб. см, SS							
		CG	Check-Mate 500 куб. см, SM							
		D1*	Dura-Flo 115 куб.см, CS							
		D2*	Dura-Flo 145 куб.см, CS							
		D3*	Dura-Flo 145 куб.см, SS							
		D4*	Dura-Flo 180 куб.см, CS							
		D5*	Dura-Flo 180 куб.см, SS							
		D6*	Dura-Flo 220 куб.см, CS							
		D7*	Dura-Flo 220 куб.см, SS							
		D8*	Dura-Flo 290 куб.см, CS							
		D9*	Dura-Flo 290 куб.см, SS							
		DA*	Dura-Flo 430 куб.см, CS							
		DB*	Dura-Flo 430 куб.см, SS							
		DC	Dura-Flo 430 куб.см, SM							



Перечислены не все конфигурации систем подачи.
 Полный список вариантов вы можете запросить у представителя Graco.

* Система подачи Dura-Flo может быть поставлена по запросу.
 Обратитесь к представителю Graco.

Система подачи E-Flow SP – технические характеристики

	США	Метрическая система
Мощность привода	4 840 фунтов	21,5 кН, 2,2 кг
Длина хода поршня	4,75 дюйма	120,7 мм
Максимальная рабочая температура материала	180° F	82,3° C
Максимальное количество циклов	25 циклов/мин	
Номинальное напряжение питания привода	200–240 В перем. тока, одна фаза, 50/60 Гц	
Ток при пиковой нагрузке привода	20 А на фазу при токе полной нагрузки. Работа всех устройств на максимальной мощности.	
Размер впускного канала подачи воздуха (система подачи)	3/4 NPT (f)	
Диапазон допустимых температур окружающей среды (система подачи)	32-120°F	0-49°C
Размер выпускного отверстия для материала		
Check-Mate 100, 200, 250	1 дюйм внутренняя резьба NPT	
Check-Mate 500	1-1/2 дюйма NPT (f)	
Dura-Flow 115, 145, 180, 220, 290	1 дюйм NPT (f)	
Dura-Flow 430	1-1/2 дюйма NPT (f)	

	Имя	Объем насосного блока	Рабочее давление насоса (в состоянии простоя)			Максимальное динамическое давление (в рабочем состоянии)		
			psi	бар	МПа	psi	бар	МПа
Давление в системе	Check-Mate	100CS/CM/SS/SM	6000	414	41,4	6000	414	41,4
	Check-Mate	200CS/CM/SS/SM	4200	290	29,0	3905	269	26,9
	Check-Mate	250CS/CM/SS/SM	3400	234	23,4	2122	215	21,5
	Dura-Flow	500CS/CM/SS/SM	1600	110	11,0	1487	103	10,3
	Dura-Flow	145SS	5600	386	38,6	5204	359	35,9
	Dura-Flow	180SS	4500	310	31,0	4164	287	28,7
	Dura-Flow	220SS	3700	255	25,5	3470	239	23,9
	Dura-Flow	290SS	2800	193	19,3	2602	179	17,9
	Dura-Flow	430CS/SS/SM	1900	131	13,1	1735	120	12,0
	Dura-Flow	115CS	6000	414	41,4	6000	414	41,4
	Dura-Flow	145CS	5600	386	38,6	5204	359	35,9
	Dura-Flow	180CS	4500	310	31,0	4164	287	28,7
	Dura-Flow	220CS	3700	255	25,5	3470	239	23,9
	Dura-Flow	290CS	2800	193	19,3	2602	179	17,9

	Имя	Объем насоса	Расход (куб. см/мин)	Расход (галлонов в минуту)	Размер выпускного фитинга
Таблица расхода	Check-Mate	100CS/CM/SS/SM	2500	0,66	1 дюйм NPT (f)
	Check-Mate	200CS/CM/SS/SM	5000	1,32	1 дюйм NPT (f)
	Check-Mate	250CS/CM/SS/SM	6250	1,65	1 дюйм NPT (f)
	Dura-Flow	500CS/CM/SS/SM	12500	3,30	1-1/2 дюйма NPT (f)
	Dura-Flow	145SS	3625	0,96	1 дюйм NPT (f)
	Dura-Flow	180SS	4500	1,19	1 дюйм NPT (f)
	Dura-Flow	220SS	550	1,45	1 дюйм NPT (f)
	Dura-Flow	290SS	7250	1,92	1 дюйм NPT (f)
	Dura-Flow	430CS/SS/SM	10750	2,84	1-1/2 дюйма NPT (f)
	Dura-Flow	115CS	2875	0,76	1 дюйм NPT (f)
	Dura-Flow	145CS	3625	0,96	1 дюйм NPT (f)
	Dura-Flow	180CS	4500	1,19	1 дюйм NPT (f)
	Dura-Flow	220CS	5500	1,45	1 дюйм NPT (f)
	Dura-Flow	290CS	7250	1,92	1 дюйм NPT (f)



ТАНДЕМНЫЕ СИСТЕМЫ

Тандемная система E-Flo SP – информация для заказа

1. Конфигурация систем подачи			
1.A	Система подачи «А»		
	Выберите систему «А» с блоком управления и дисплеем ADM		
1.B	Система подачи «В»		
	Выберите систему «В» без блока управления ADM		
2. Комплект тандемного подключения		Артикул	Количество
	Выберите комплект для тандемного подключения – 25E595 (кол-во 1)	25E595	1
3. Вспомогательные принадлежности.			
3.A	Комплект для снятия давления/рециркуляции	Артикул	Количество
	Для насосных блоков из углеродистой стали	25E618	2
	Для насосных блоков из нержавеющей стали	25E619	2
3.B	Комплект фильтра для материала	25E620	1
3.C	Удлинительные кабели для датчиков контроля давления в фильтре		
	1 метр	124943	2
	2 метра	122497	2
	3 метра	124409	2
	7,5 метра	17H363	2
	16 метра	17H364	2
3.D	Комплект датчика низкого уровня	25E447	2
4. Шланги			
	Для насосов Check-Mate размером 100 куб.см, 200 куб.см, 250 куб.см	Максимальное давление 345 бар (5 000 psi) номинальное давление	
	Для насосов Check-Mate размером 500 куб.см	Максимальное давление 138 бар (2 000 psi) номинальное давление	
	Для насосов Dura-Flo размером 115 куб.см, 145 куб.см, 180 куб.см, 200 куб.см, 220 куб.см, 290 куб.см	Максимальное давление 345 бар (5 000 psi) номинальное давление	
	Для насосов Dura-Flo размером 430 куб.см	Максимальное давление 138 бар (2 000 psi) номинальное давление	
Примечания			
* Один блок управления с дисплеем ADM может контролировать до 3 тандемных систем.			
** Пневмолифты поставляются с предустановленными датчиками пустого бака.			



Информация о компании GRACO

Основанная в 1926 году, компания Graco является мировым лидером в производстве оборудования для работы с широким спектром материалов. Продукция компании Graco применяется для транспортировки, измерения, контроля и распыления широкого диапазона жидкостей и вязких материалов, используемых в разных областях промышленности и на транспорте.

Успешная работа компании основана на постоянном стремлении к техническому совершенствованию, высокому качеству производства и безупречной работе службы поддержки клиентов. Тесно сотрудничая с высококвалифицированными дистрибьюторами, компания Graco предлагает системы, продукты и технологии, устанавливающие стандарты в различных областях применения. Компания Graco предлагает оборудование для окраски, нанесения защитных покрытий, смазки, рециркуляции краски, нанесения высоковязких мастик и герметиков, а также для электростатического нанесения. Постоянные инвестиции в развитие продукции позволяют Graco предлагать все новые и новые инновационные решения для любых рынков.

АДРЕСА КОМПАНИИ GRACO

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС

P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Тел: 612-623-6000
Факс: 612-623-6777

АМЕРИКА

МИННЕСОТА

Штаб-квартира
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

ЕВРОПА

БЕЛЬГИЯ

Европейский центр дистрибуции
Graco Distribution BVBA
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen, Belgium
Тел: 32 89 770 700
Факс: 32 89 770 777

АЗИАТСКО- ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

АВСТРАЛИЯ

Graco Australia Pty Ltd.
Suite 17, 2 Enterprise Drive Bundoora,
Victoria 3083
Австралия
Тел: 61 3 9468 8500
Факс: 61 3 9468 8599

КИТАЙ

Graco Hong Kong Ltd.
Shanghai Representative Office
Building 7
1029 Zhongshan Road South
Huangpu District
Shanghai 200011
КНР
Тел: 86 21 649 50088
Факс: 86 21 649 50077

ИНДИЯ

Graco Hong Kong Ltd.
India Liaison Office
Room 432, Augusta Point
Regus Business Centre 53
Golf Course Road
Gurgaon, Haryana
India 122001
Тел: 91 124 435 4208
Факс: 91 124 435 4001

ЯПОНИЯ

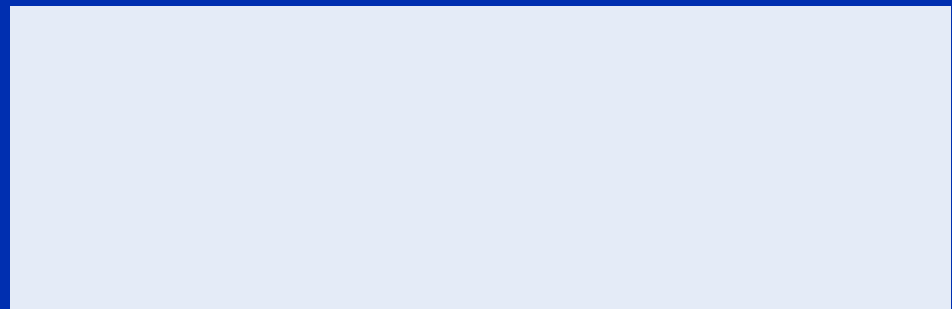
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
Тел: 81 45 593 7300
Факс: 81 45 593 7301

КОРЕЯ

Graco Korea Inc.
38, Samsung 1-ro 1-gil
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449
Республика Корея
Тел: 82 31 8015 0961
Факс: 82 31 613 9801

Вся предоставленная в данном документе информация основана на последних сведениях о продукте, доступных на момент публикации.
Компания Graco оставляет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.

Система менеджмента качества компании Graco сертифицирована в соответствии с ISO 9001.



Европа
+32 89 770 700
ФАКС +32 89 770 777
WWW.GRACO.COM

©2019 Graco Distribution BVBA 350216RU Ред. А 07/19 Отпечатано в Европе.
Все прочие указанные торговые марки использованы с целью идентификации и являются собственностью их владельцев.
Подробную информацию об интеллектуальной собственности Graco см. на www.graco.com/patent или www.graco.com/trademarks.