

Электромеханические приводы 03

2016/11 – Возможны изменения **→ www.festo.com/catalogue/...** 383





- + Линейные приводы и суппорты
- + Поворотные приводы
- + Электрические модули перемещения
- + Непосредственные приводы
- + Принадлежности

www.tvita.ru

Краткий обзор



F	P	(\bigcap
			.,

Электроцилиндр

- Со стационарно установленным двигателем
- С шарико-винтовой передачей

Страница 391



ESBF

Электроцилиндр

- Высокие значения усилия подачи при небольшом монтажном пространстве
- Опционально с высокой антикоррозионной защитой

Страница 403



EGC-BS-KF

Винтовые линейные приводы

- + Опора винта позволяет достичь максимальной скорости перемещения
- + Опционально с фиксатором

Страница 421



EGC-TB-KF

Приводы с зубчатым ремнем

- + Для высоких значений нагрузки
- Опционально с системой измерения перемещений для высокой точности

Страница 451



ERMO

Поворотные приводы

- Для простого выполнения вращений
- Со сквозным отверстием для подвода энергии

Страница 545

Содержание

Эбзор продукции
Электроцилиндры ЕРСО, с винтовым приводом 391
Электроцилиндры ESBF, с винтовым приводом 403
Винтовые линейные приводы EGC-BS-KF 421
Винтовые линейные приводы EGC-HD-BS 437
Приводы с зубчатым ремнем EGC-TB-KF 451
Приводы с зубчатым ремнем EGC-HD-TB 465
Мини-суппорты EGSL
Винтовые линейные приводы ELGA-BS 491
Триводы с зубчатым ремнем ELGA-TB 507
Триводы с зубчатым ремнем ELGR 531
Товоротные приводы ERMO
Товоротные модули ERMB561
Подъемно-поворотные модули EHMB 571

Новинки:

Поворотные приводы/выходные модули ERMH	388
+ Новая серия	
Пассивные направляющие ELFA	389
+ Вариант, оснащенный направляющей с шарикоподшипником	
Винтовые линейные приводы ELGA-BS-KF	491
+ Вариант, оснащенный направляющей с шарикоподшипником	
Приводы с зубчатым ремнем ELGA-TB-F1	507

Вариант, подходящий для пищевой промышленности

2016/11 – Возможны изменения



Программный инструмент



Какой из электромеханических линейных приводов лучше всего соответствует вашим требованиям? Введите данные, такие как позиционные значения, полезная масса и монтажное положение, и программное обеспечение предложит оптимальное решение для заданных параметров — от контроллера и двигателя до электрического привода.

Этот инструмент вы найдете

- в интернете по адресу www.festo.com/catalogue, нажав на синюю кнопку "Engineering"
- или на DVD под Engineering Tools.

Линейные приводы и суппорты

Тип	Электроцилиндры ЕРСО	Электроцилиндры ЕSBF	Винтовые линейные приводы EGC-BS	Винтовые линейные приводы EGC-HD-BS
Типоразмер	16, 25, 40	32, 40, 50, 63, 80, 100	70, 80, 120, 185	125, 160, 220
Макс. усилие подачи Fx	50 650 H	1000 17000 H	300 3000 H	300 1300 H
Точность повторения	+/-0.02 MM	+/-0.01 mm, +/-0.015 mm, +/-0.05 mm	+/-0.02 MM	+/-0.02 MM
Ход	1 400 мм	30 1500 мм	50 3000 мм	50 2400 мм
Описание	 Линейный привод со стационарно установленным двигателем С шарико-винтовой передачей Опционально: энкодер, удерживающий тормоз и внутренняя резьба на штоке Два различных шага винта для высокого усилия или высокой скорости Пригодны для простого применения в сфере автоматизации производства, где до сих пор, в основном, применялись пневматические решения Оптимизированы с точки зрения затрат Высокоточная направляющая без зазора 	 Предлагаются с шарико-винтовой передачей (типоразмер 32 100) или винтовой передачей скольжения (типоразмер 32 50) в качестве винтового привода Опционально: высокий уровень защиты от коррозии, класс защиты IP65, при определенных условиях пригодны для пищевой промышленности, удлинение штока Шарико-винтовая передача: благодаря трем шагам винта возможен выбор оптимального соотношения усилия и скорости Шарико-винтовая передача: высокая жесткость и точность Подсоединение двигателя осевое или параллельное 	 Шариковая направляющая для высоких значений нагрузки и момента Опционально с фиксатором, с одной или обеих сторон Профиль с оптимизированной жесткостью Различные шаги винта Опора винта позволяет достичь максимальной скорости перемещения Подсоединение двигателя осевое или параллельное 	Со встроенной шарико-винтовая передачей Для максимальных нагрузок и моментов, высоких значений усилия подачи и скорости, а также продожительного срока службы
→ Страница/онлайн	391	403	421	437

Линейные приводы и суппорты

Тип	Приводы с зубчатым ремнем EGC-TB	Приводы с зубчатым ремнем EGC-HD-TB	Мини-суппорты EGSL	Мини-суппорты SLTE
Типоразмер	50, 70, 80, 120, 185	125, 160, 220	35, 45, 55, 75	10, 16
Макс. усилие подачи Fx	50 2500 H	450 1800 H	75 450 H	
Точность повторения	+/-0.08 mm, +/-0.1 mm	+/-0.08 mm, +/-0.1 mm	+/-0.015 mm	+/-100 000 мкм
Ход	50 8500 мм	50 5000 мм	50 300 мм	50 150 мм
Описание	 Шариковая направляющая для высоких значений нагрузки и момента Опционально с фиксатором, с одной или обеих сторон Профиль с оптимизированной жесткостью 	 С направляющей повышенной грузоподъемности Для максимальных значений нагрузки и момента, высоких усилий подачи Высокоточная, прочная двойная направляющая Возможен монтаж двигателя на 4 сторонах 	Очень высокие показатели работо- способности суппорта, идеальный вариант для вертикальных при- менений, таких как запрессовка или стыковка Защита: полностью закрытый винт предотвращает загрязнения или по- падание мелких деталей в область направляющей Гибкость: параллельное или осевое подсоединение двигателя, в последнем случае с поворотом на 4х 90°	Электромеханический линейный привод, оснащенный передачей с винт-гайкой скольжения С серводвигателем постоянного тока Простое управление через включение I/O, PROFIBUS, CANopen, DeviceNet Bысокоточная и жесткая направляющая
→ Страница/онлайн	451	465	477	slte

Линейные приводы и суппорты

Тип	Электросуппрты EGSK	Электросуппорты EGSP	Винтовые линейные приводы ELGA-BS-KF	Приводы с зубчатым ремнем ELGA-TB-G
Типоразмер	15, 20, 26, 33, 46	20, 26, 33, 46	70, 80, 120, 185	70, 80, 120
Макс. усилие подачи Fx	19 392 H	69 466 H	300 3000 H	350 1300 H
Точность повторения	+/-0.003 +/-0.004 mm, +/-0.003 +/-0,01 mm, +/-0,01 mm	+/-0.003 +/-0.01 MM	+/-0.02 MM	+/-0.08 mm
Ход	25 840 мм	25 840 мм	50 3000 мм	50 8500 мм
Описание	 Электромеханический линейный привод с шарико-винтовой передачей Шариковая направляющая и шарико-винтовая передача без шариковой цепи Стандартизированные интерфейсы монтажа Компактное исполнение Высокая жесткость 	 Электромеханический линейный привод с шарико-винтовой передачей Шариковая направляющая с шариковой цепью Типоразмер 33, 46: шарико-винтовая передача с шариковой цепью Нетребовательность к техническому обслуживанию Равномерные ходовые характеристики с незначительным уровнем шума Стандартизированные интерфейсы монтажа Компактное исполнение Высокая жесткость 	 Расположенная внутри прецизионная шариковая направляющая, которая выдерживает большое нагружение моментом Направляющая и шарико-винтовая передача защищены уплотнительной лентой Высокоточная, прочная направляющая Для максимальных требований к усилию подачи и точности Компактный опрос позиций Гибкое присоединение двигателя 	 Интегрированная направляющая скольжения Для небольших и средних нагрузок Направляющая и зубчатый ремень защищены уплотнительной лентой Малый зазор направляющей Приводной элемент для внешних направляющих Гибкое присоединение двигателя Возможен монтаж двигателя на 4 сторонах
→ Страница/онлайн	egsk	egsp	491	507

Линейные приводы и суппорты

Тип	Приводы с зубчатым ремнем ELGA-TB-RF	Приводы с зубчатым ремнем ELGA-TB-KF	Приводы с зубчатым ремнем ELGG	Приводы с зубчатым ремнем ELGR
Типоразмер	70, 80, 120	70, 80, 120, 150	35, 45, 55	35, 45, 55
Макс. усилие подачи Fx	260 1000 H	260 2000 H	50 350 H	50 350 H
Точность повторения	+/-0.08 mm	+/-0.08 mm, +/-0.1 mm	+/-0.1 MM	+/-0.1 MM
Ход	50 7400 мм	50 8500 мм	50 1200 mm	50 1500 мм
Описание	Интегрированная роликовая направляющая Зазор направляющей = 0 мм Очень хорошие ходовые характеристики при нагружении моментом Надежная альтернатива шариковой направляющей Приводной элемент для внешних направляющих, в частности, для высоких скоростей Возможен монтаж двигателя на 4 сторонах	 Расположенная внутри прецизионная шариковая направляющая, которая выдерживает большое нагружение моментом Направляющая и зубчатый ремень защищены уплотнительной лентой Высокоточная, прочная направляющая Высокие усилия подачи Гибкое присоединение двигателя 	 Привод с зубчатым ремнем и двумя суппортами, движущимися в противоположных направлениях С недорогой направляющей скольжения и точной шариковой направляющей Опциональная центральная опора повышает жесткость Возможен монтаж двигателя на 4 сторонах 	Оптимальное соотношение цены и производительности Тотовый к монтажу блок для быстрого и простого конструирования С направляющей скольжения или с шарикоподшипником Возможен монтаж двигателя на 4 сторонах Предлагается также в исполнении OMS
→ Страница/онлайн	507	507	elgg	531

2016/11 – Возможны изменения **→ www.festo.com/catalogue/...** 387



Линейные приводы и суппорты

Тип	Консольные приводы DGEA-ZR	Приводы с зубчатым ремнем DGE-ZR, DEG-ZR-KF, DGE-ZR-HD	Линейные приводы DGE-ZR-RF	Винтовые линейные приводы DGE-SP
Типоразмер	18, 25, 40	8, 12, 18, 25, 40, 63	25, 40, 63	18, 25, 40, 63
Макс. усилие подачи Fx	230 1000 H	15 1500 H	260 1500 H	140 1600 H
Точность повторения	+/-0.05 MM	+/-0.08 mm, +/-0.1 mm	+/-0.1 MM	+/-0.02 MM
Ход	1 1000 мм	1 4500 мм	1 5000 мм	100 2000 мм
Описание	 Привод с зубчатым ремнем, с шариковой направляющей Динамический режим работы консольного привода Неподвижная приводная головка 	 Электромеханическая ось с зубчатым ремнем; DGE-ZR: без направляющей; DGE-ZR-KF: с шариковой направляющей Опционально: защищенное исполнение 	Электромеханический привод с зубчатым ремнем и расположенной внутри роликовой направляющей Возможны высокие скорости	 Без направляющей или с шариковой направляющей Опционально: защищенное исполнение
→ Страница/онлайн	dgea	dge-zr	dge-zr	dge-sp

Линейные приводы и суппорты

	Приводы позиционирования	
Тип	DMES	
Типоразмер	18, 25, 40, 63	
Макс. усилие подачи Fx	240 3000 H	
Точность повторения	+/-0.05 mm, +/-0.07 mm	
Ход	50 1800 MM	
Описание	• Механический линейный привод без направляющей или с шариковой направляющей	
	• Высокие усилия подачи, до 3000 Н	
	, ,	

Поворотные приводы

	Поворотные приводы	Поворотные модули	Выходные модули
Тип	ERMO	ERMB	ERMH
Типоразмер	12, 16, 25, 32	20, 25, 32	8, 11
Макс. приводной момент	0,15 5 H⋅M	0.7 8.5 Hm	1.8 4.5 Hm
Макс. частота вращения на входе	50 100 1/мин	900 1350 1/мин	
Угол поворота	бесконечный	бесконечный	бесконечный
Описание	Электрический поворотный привод с шаговым двигателем и встроенным редуктором ServoLite – регулируемая эксплуатация с энкодером Прочная подшипниковая опора для высоких значений усилий и моментов Беззазорная поворотная платформа с предварительным натягом – очень хорошие ходовые характеристики при вращении без осевого и радиального биения Простой и точный монтаж Для простых применений в качестве поворотного стола и поворотного привода в многоосевых прикладных задачах	Электромеханический поворотный модуль с зубчатым ремнем Компактная конструкция Монтажные поверхности со всех сторон Выходная платформа с упорным подшипником Неограниченный и варьируемый угол поворота	 Электромеханический поворотный модуль с серводвигателем С линией прохождения воздуха или без нее Передаточное число редуктора 30:1
→ Страница/онлайн	545	561	ermh

Электрические модули перемещения

Тип	Вращательно-поступательные модули ЕНМВ
Типоразмер	20, 25, 32
Макс. приводной момент	0.7 6.7 HM
Макс. частота вращения	900 1350 1/мин
на входе	
Угол поворота	бесконечный
Описание	Комплексное решение: комбинированное и конфигурируемое вращательно-поступательное движение Динамично, гибко, рентабельно: благодаря модульной концепции привода для линейного перемещения Простота, удобство и безопасность при прокладке электропроводки благодаря полой оси с большим внутренним диаметром
→ Страница/онлайн	571

Линейные направляющие

Тип	Блоки направляющих EAGF	Пассивные направляющие ELFA	Пассивные направляющие ELFR	Пассивные направляющие EGC-FA
Типоразмер	16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	70, 80	35, 45, 55	70, 80, 120, 185
Ход	1 500 мм	50 7000 mm	50 1500 mm	50 8500 mm
Направляющая	Шариковая направляющая	Роликовая направляющая, шариковая направляющая	Направляющая скольжения, шариковая направляющая	Шариковая направляющая
Описание	Для электроцилиндров EPCO и ESBF Для восприятия усилий и моментов, возникающих по ходу процесса Высокая точность перемещения	 Для линейных приводов ELGA Для поддержания усилий и моментов в многоосевых прикладных задачах Повышенная крутильная жесткость Сниженная вибрация при динамических нагрузках 	Блок направляющих без привода с направляющей и свободно перемещаемой кареткой Для поддержания усилий и моментов в многоосевых прикладных задачах Повышенная крутильная жесткость	 Блок направляющих без привода с направляющей и свободно перемещаемой кареткой Для поддержания усилий и моментов в многоосевых прикладных задачах Повышенная крутильная жесткость
→ Страница/онлайн	eagf	elfa	elfr	egc

Линейные направляющие

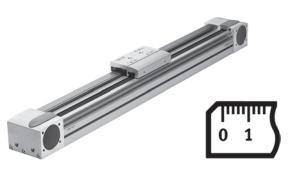
	Пассивные направляющие
Тип	FDG-ZR-RF
Типоразмер	25, 40, 63
Ход	1 5000 mm
Направляющая	Роликовая направляющая
Описание	• Блок линейных направляющих без привода с направляющей и свободно перемещаемой кареткой
	• Для поддержания усилий и моментов в многоосевых прикладных задачах
	• Повышенная крутильная жесткость
→ Страница/онлайн	fdg



Принадлежности для электромеханических приводов

Тип	Сильфонные и зубчатые муфты, разжимные муфты ЕАМС, EAMD	Соединительные валы КSK
Описание:	 Системные продукты для позиционирующего оборудования Для передачи малых и средних крутящих моментов с силовым замыканием и без зазоров между электродвигателями и приводами 	 Для синхронизации приводов с зубчатым ремнем DGE и EGC Для передачи требуемого крутящего момента без скручивания Для передачи скорости подачи без проскальзывания
→ Страница/онлайн	eamc	ksk

Специальные компоненты, соответствующие требованиям заказчика



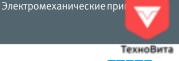
Приводы в соответствии с требованиями заказчика Вам необходим электромеханический привод, которого нет в ассортименте нашего каталога? В этом случае мы предлагаем воспользоваться компонентами, в точности соответствующими вашим требованиям: возможна как незначительная модификация, так и разработка с нуля.

Популярные виды модификации изделия:

- Особый ход
- Исполнение для особых окружающих условий
- Исполнение для оптимизации монтажного пространства
- Исполнение с каретками, движущимися в противоположных направлениях
- Исполнение с абсолютным энкодером

Также возможны и другие варианты изменения. По всем вопросам обращайтесь к специалистам Festo. Они с удовольствием помогут вам. Более подробная информация по модификации компонентов в соответствии с требованиями заказчика приводится на национальном сайте

→ www.festo.com





Электроцилиндры с винтовым приводом

Превосходное соотношение цены и производительности

- Пригодны для простого применения в сфере автоматизации производства, где до сих пор, в основном, применялись пневматические решения
- Быстрая поставка благодаря наличию нужных типов на складе
- Под одним номером изделия можно заказать систему в комплекте, включая контроллеры и кабели

EPCO

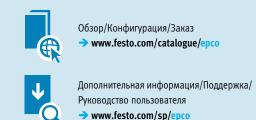
2016/11 – Возможны изменения www.festo.com/catalogue/... 391



линейные приводы и суппорты

Электроцилиндры, с винтовым приводом

EPCO





Служба запасных частей

- Линейный привод со стационарно установленным двигателем
- С шарико-винтовой передачей
- + Опционально: энкодер, удерживающий тормоз, и внутренняя резьба на штоке
- + Два различных шага винта для высокого усилия или высокой скорости
- + Новые принадлежности: высокоточная направляющая без зазора

ТехноВита FESTO

Обзор комплекта поставки

,	Типо-	Ход	Усилие	Шаг винта	Досту	пные ог	іции									
	размер	[MM]	подачи [H]	[мм/об]	Α	E	В	D	L	R	KF	C5	DIO	LK	N	Р
EPCO																
Привод с шариковой винтовой парой	16, 25, 40	50 400	50 650	3 12.7									•			

Доступные опции

- F Внутренняя резьба на штоке
- ...Е Удлинение штока
- А Распознавание положения
- ST Шаговый двигатель
- Е с датчиком
- В с тормозом
- Отвод кабеля вниз
- L Отвод кабеля влево
- R Отвод кабеля вправо
- KF Направляющая
- С5 Контроллер двигателя СММО
- DIO Дискретный интерфейс I/O
- LK Интерфейс IO-Link
- N Логика переключения входов/ выходов NPN
- P Логика переключения входов/ выходов PNP

Опционально предлагается также в исполнении OMS (Optimised Motion Series)

Комплектное решение, с которым позиционировать легко, как никогда раньше.

Система Optimised Motion Series так же проста в обращении, как пневмоцилиндр, при этом функциональна, как электрический привод.



Легко выбрать

- Графики продолжительности цикла позволяют легко определить подходящий размер и выбрать оптимальное решение
- Не требуется специальных знаний в области электроприводов

Заказ и логистика

- Под номером изделия собраны все необходимые комплектующие, например, контроллеры и кабели
- Двигатели установлены на электроцилиндры

Быстрое конфигурирование

- Параметризация и ввод в эксплуатацию с помощью веб-сервера/ браузера
- Непосредственно с ПК можно выполнить параметризацию до 7 свободно программируемых позиций



Для упрощения выполнения задач позиционирования

Электроцилиндр ЕРСО



Контроллер двигателя СММО

→ 649



+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru

Доступные опции

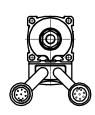
Варианты монтажа двигателя

EPCO-16

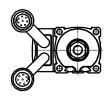
стандартный



снизу (параметр D)



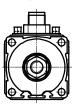
слева (параметр L)



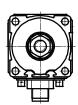
справа (параметр R)



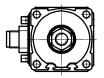
EPCO-25/-40 стандартный



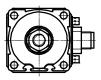
снизу (параметр D)



слева (параметр L)



справа (параметр R)



Электроцилиндр EPCO с направляющей EAGF-P1



Направляющая используется для защиты от проворачивания при высоких моментах. Она обеспечивает высокую точность перемещения.

Заказать направляющую можно, указав соответствующий код для заказа.

Благодаря встроенным точкам крепления фиксация дополнительного оборудования, например, присоединение следующих элементов может выполняться без вспомогательных средств при самых разных многоосевых комбинациях:

- Привод с зубчатым ремнем ELGR
- Поворотный привод ERMO
- Мини-суппорт DGSL

Примечание

Основные характеристики направляющей EAGF-P1

www.festo.com/eagf-p1

ТехноВита

Технические данные





Электромеханические приводы > Линейные приводы и супп Электроцилиндр ЕРСО, с приводом с вин

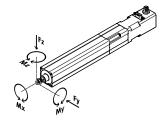
Основные характеристики

Примечание

Расчетное ПО

Приводы позиционирования

www.festo.com



Размеры → 402

Основные характеристики							
Типоразмер		16		25		40	
Исполнение винта		3P	8P	3P	10P	5P	12.7P
Рабочий ход	[MM]	50 200		50 300		50 400	
Шаг винта ¹⁾	[мм/об]	3	8	3	10	5	12.7
Диаметр винта	[MM]	8	8	10	10	12	12.7
Макс. полезная нагрузка ²⁾				<u>.</u>			
горизонтальная ³⁾	[кг]	24	8	60	20	120	40
вертикальная	[кг]	12	4	30	10	60	20
Макс. усилие подачи F _x	[H]	125	50	350	105	650	250
Макс. скорость	[mm/c]	125	300	150	500	180	460
Макс. ускорение	[m/c ²]	10					
Реверсивный зазор ⁴⁾	[MM]	≤ 0,1					
Повторяемость	[MM]	±0,02					

- 1) Номинальное значение, изменяется в зависимости от допусков детали.
- 2) Полезная нагрузка зависит от скорости и ускорения.
- 3) Макс. Учитывать поперечное усилие.
- 4) В состоянии нового изделия.

Электрические параметры									
Типоразмер	Типоразмер		25	40					
Двигатель									
Номинальное напряжение	[В пост. тока]	24							
Номинальный ток	[A]	1,4	3	4,2					
Тормоз			·	·					
Номинальное напряжение	[В пост. тока]	24 ±10%							
номинальная мощность	[Ом]	8	8						
Удерживающий момент	[Н-м]	0,09	0,5	1,13					
Датчик			·	·					
Датчик положения ротора		инкрементный							
Датчик положения ротора,		оптический							
принцип измерения									
Импульсов/оборот	[1/об]	500							
Интерфейс		RS422, TTL, канал АВ, нулевой указатель							
Рабочее напряжение датчика	[V DC]	5							

Условия эксплуатации	
Окружающая температура ⁵⁾ [°C]	0 +50
Класс защиты	IP40

⁵⁾ Следует учитывать рабочий диапазон датчиков положения и двигателей.

Технические данные

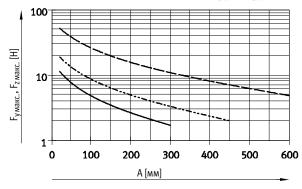
Моменты инерции									
Типоразмер		16		25		40	40		
Исполнение винта	3P	8P	3P	10P	5P	12.7P			
J ₀ при ходе 0 мм									
EPCOST	[кг мм ²]	2,28	2,29	9,33	9,40	33,25	33,75		
EPCOST-B	[кг мм ²]	2,97	2,98	10,63	10,70	34,55	35,05		
ј _Н на метр хода	[кг мм ² /м]	2,53	2,65	4,87	5,78	11,66	16,70		
j _L на кг полезной нагрузки	[кг мм ² /кг]	0,23	1,62	0,23	2,54	0,64	4,09		

Момент инерции ЈА электроцилиндра вычисляется следующий

 $J_{A} = \ J_{0} + j_{H} \ x \ paбочий ход [м] + j_{L} \ x \ m_{полезн. \ нагруз.} [кг]$

образом:

Максимально допустимые поперечные усилия $F_{y_{\text{макс}}}$ и $F_{z_{\text{макс}}}$ на штоке в зависимости от вылета А



EPCO-16 ---- EPCO-25 EPCO-40 Примечание Основные характеристики направляющей EAGF-P1

www.festo.com/eagf-p1

Типоразмер		16		25		40		
Исполнение винта		3P	8P	3P 10P		5P	12.7P	
Fx _{макс} (статическое)	[H]	125	50	350	105	650	250	
Mx _{max}	[H·м]	0		0		0		
Мумакс, Мимакс	[H·м]	0,6		1,0		3,3		

Материалы	
Передняя крышка	алюминий, анодированный
Корпус цилиндра	алюминий, анодированный
Шток	высоколегированная сталь, нержавеющая
Винт	подшипниковая сталь
Ходовая гайка	сталь
Крышка привода	алюминий

Заказ – Доступные опции



Конфигурируемое изделие

Это изделие и все опции к нему можно заказать с помощью конфигуратора.

Конфигуратор предлагается на DVD под изделиями или на

www.festo.com/catalogue/...

Введите тип в поисковое поле.

ТехноВита FESTO

Код для заказа

		EPCO		- 🔲	- ST -	 	 +	+	_
Тип									
EPCO	Электроцилиндр		_						
F									
Гипора									
	Ход [мм]								
		Шаг винта [мм/об]							
16	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200								
25	50, 75, 100, 125, 150, 175,	3P; 10P							
40	200, 250, 300 50, 75, 100, 125, 150, 175,	5P; 12.7P							
40	200, 250, 300, 350, 400	Jr, 12./r							
D									
Pacilos	навание положения Без распознавания положения]				
<u>–</u> А	Для датчика положения	1							
		L							
Тип дві	игателя								
ST	Шаговый двигатель			-					
Измері	ительный блок								
_	Без датчика								
E	С датчиком								
Тормоз	•								
- -	без								
В	С тормозом								
	1								
Ориент	гация отвода кабеля								
<u> </u>	сверху (стандартная)								
D L	снизу								
R	справа								
	вляющая								
-	Без направляющей								
KF	Шариковая направляющая с 2 на	правляющими							
	штангами								
Соопии	 нительный кабель								
-	Без соединительного кабеля								
1.5E	1,5 м, прямой штекер	2							
1.5EA	1,5 м, угловой штекер	2							
2.5E	2,5 м, прямой штекер	2							
2.5EA	2,5 м, угловой штекер	2							
5E	5 м, прямой штекер	2							
5EA	5 м, угловой штекер	2							
Контро	ллер двигателя								
	без					 	 -	_	
C5	CMMO, 5A	2							
Проток	ол шины								
	Без прокотола шины								_
DIO	Цфровой интерфейс ввода/выво								
LK	IO-Link	3							
Погика	переключения входов/выходов								
N	NPN	3 4							
P	PNP	3							

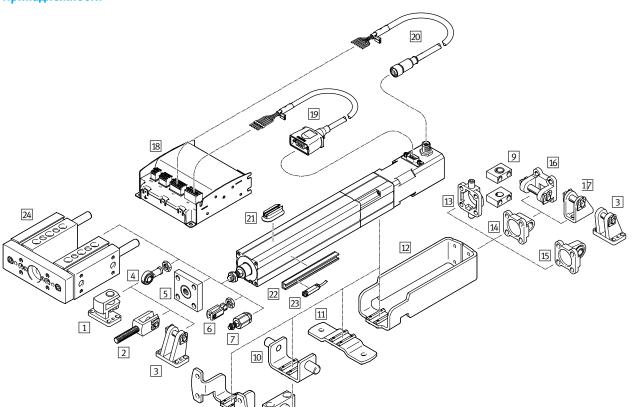
Пример заказа: EPCO-25-50-10P-A-ST-EB-L+5EA+C5DION

Электроцилиндр - типоразмер 25 - ход 50 мм - шаг винта 10 мм/об - с распознаванием положения с помощью датчика положения - шаговый двигатель - с датчиком - с тормозом - с отводом кабеля влево - без направляющей - соединительный кабель 5 м, угловой штекер - с контроллером двигателя СММО - с управлением по цифровому интерфейсу I/O ввода/вывода - с логикой переключения входов/выходов NPN

от датчика Е.

контроллером двигателя С5

Принадлежности



		Для типоразмера •			→ Стр./ онлайн
		16	25	40	
1	Поперечная опорная стойка				399
	LQG	_	_	_	
2	Вилкообразная головка SGA	-	-		399
3	Опорная стойка LBG	-	-		399
4	Шарнирная головка SGS				399
5	Присоединительная деталь KSG	-	-		399
6	Вилкообразная головка SG/	_			399
	CRSG	-	-	_	
7	Гибкая соединительная муфта				399
	FK	-	-	_	
8	Фланцевое крепление ЕАНН				399
9	Опорная стойка LNZG				399
10	Поворотная цапфа EAHS				399
11	Монтажные лапы EAHF				399
12	Комплект адаптеров ЕАНА				399
13	Фланец с цапфой ZNCF	-	-		399

	[
	Ŀ
	[2
	1
	[2

При высоких нагрузках крепление исключительно за торцевую крепежную резьбу не допускается.

Под действием нагрузки от массы двигателя, увеличенной за счет эффекта рычага, крепежная резьба может сорваться.

		Для типоразмера			→ Стр./ онлайн
		16	25	40	
14	Фланец с осью SNCL		•		399
15	Фланец с осью SNCS	-	-		399
16	Фланец с осью SNCB	-	-		399
17	Опорная стойка LBN				399
18	Контроллер двигателя СММО				649
19	Кабель двигателя NEBM				401
20	Кабель кодирующего				401
	устройства NEBM	-	_	_	
21	Крепежный набор				399
	CRSMB	-	_	_	
22	Рейка для датчиков SAMH				399
23	Датчик положения				400
	SME/SMT-8	-	-	_	
24	Направляющая EAGF-P1		-		400

Принадлежн	ости – Даннь	іе дл	ія заказа	
•	Для типо-		Номер	Тип
	размера		изделия	
1 Опорная сто	йка, поперечная		Технические	паспорта онлайн: → lqg
© Onophian cro	40		31769	LQG-40
	10		31107	240 10
2 Вилкообразн	ная головка		Технические	паспорта онлайн: → sga
	40		32954	SGA-M10X1,25
3 Опорная сто	йка		Технические	паспорта онлайн: → lbg
Ø.	40		31762	LBG-40
4 Шарнирная	головка		Технические	паспорта онлайн: -> sgs
<u> </u>	16	*	9254	SGS-M6
	25	<u>+</u>	9255	SGS-M8
	40	<u> </u>	9261	SGS-M10X,25
		_	7231	
5 Присоединит	гельная деталь		Тоуниносьио	паспорта онлайн: -> ksg
	40		32963	KSG-M10X1,25
6 Вилкообразн	ная головка		Технические	• паспорта онлайн: -> sg
~~ •	16	*	3110	SG-M6
	25	*	3111	SG-M8
40	40	*	6144	SG-M10X1,25
F6	4		T	
<u> 7</u> Гибкая соед –	инительная муфта	A	2061	е паспорта онлайн: → fk FK-M6
	16	*		
	25	*	2062	FK-M8
J	40	*	6140	FK-M10X1,25
8 Фланцевое н				азмеры онлайн: -> ерсо
	16		1434906	EAHH-P1-16
	25		1434907	EAHH-P1-25
	40		1434908	EAHH-P1-40
9 Опорная сто	йка		Технипеские	аспорта онлайн: → lnzg
	16		1434912	LNZG-16
	25		32959	LNZG-32
	40		32960	LNZG-40/50
(e)			52700	_,0/ 50
10 Поворотная	цапфа		Pa	азмеры онлайн: -> ерсо
	16		1434909	EAHS-P1-16
	25		1434910	EAHS-P1-25
	40		1434911	EAHS-P1-40
11 Монтажные	лапы		Pa	азмеры онлайн: -> ерсо
(©>>>	16		1434903	EAHF-P1-16
	1			
	25		1434904	EAHF-P1-25

	Для типо-		Номер	Тип
	размера		изделия	
2 Комплект ад	аптеров		ı	Р азмеры онлайн: -> ер
	16		1434900	EAHA-P1-16
	25		1434901	EAHA-P1-25
	40		1434902	EAHA-P1-40
∃ Фланец с ца	пфой		F	Р азмеры онлайн: -> ер
₽ P	40		174412	ZNCF-40
4 Фланец с осы	юЮ		F	Размеры онлайн: → ер
l a	16		537791	SNCL-16
	25		537793	SNCL-25
	40	*	174405	SNCL-40
- O				.
5 Фланец с осы	ж	A	174398	Размеры онлайн: → ер SNCS-40
	40	X	1/4390	3NC3-40
🛭 Фланец с осы	ю		F	Размеры онлайн: -> ер
Aa.	40	*	174391	SNCB-40
7 Опорная сто	йиэ		Тоуницогии	• паспорта онлайн: → l
/ Опорная сто	16		6058	LBN-12/16
	25		6059	LBN-20/25
	40		195861	LBN-40
9		•		
В Контроллер	двигателя		Техн	ические паспорта → 6
	с подключение	м входов,		•
	PNP		1512316	CMMO-ST-C5-1-DIOP
	NPN		1512317	CMMO-ST-C5-1-DION
Te .	с интерфейсом	10-Link	4540000	CHINO CT CT 4 LVD
	PNP		1512320	CMMO-ST-C5-1-LKP
1 Крепежный	набор для датчи			
		Te		спорта онлайн: -> crsr
	16, 25, 40		525565	CRSMB-8-32/100 ¹⁾
	TATUMVOB DODOW	опиа		
Рейка4) ппа	ды тикоо полож		хнические па	аспорта онлайн: -> sa r
2 Рейка ⁴⁾ для <i>(</i>	46 25 40		1600093	SAMH-N8-SR-50 ²⁾
2 Рейка ⁴⁾ для <i>р</i>	16, 25, 40		4600440	SAMH-N8-SR-100 ³⁾
2 Рейка ⁴⁾ для д	16, 25, 40		1600118	34MIL-NO-3K-100-2
2 Рейка ⁴⁾ для д	16, 25, 40		1600118	3AMII-NO-3K-100-7
Рейка ⁴⁾ для д Длина: 35 мм	16, 25, 40		1600118	SAMIL-NO-SK-100-/

40

1434905

EAHF-P1-40

150

200

300

50

100

150

200

40

75, 125, 175, 250

75, 125, 175, 250, 350, 400



FESTO

Принадлежности – Данные для заказа

Принадлежн	ности – Даі	нные для заказа				
	Для типо-	Выход переключателя,	Длина		Номер	Тип
	размера	соединение	кабеля [м]		изделия	
23 Датчик поло	ожения для Т-о	бразной канавки, магниторезист	гивный – нормально	разомк	нутый контан	кт Технические паспорта → 1011
	16, 25, 40	PNP, кабель	2,5	*	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-0E
		РNР, штекер	0,3	*	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
		РПР, штекер	0,3	*	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN, кабель	2,5	+	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-0E
		NPN, штекер	0,3	-	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Магниторезисти	⊥ Івный – нормал	тьно замкнутый контакт	- 7-			Технические паспорта → 1011
	16, 25, 40	PNP, кабель	7,5	*	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
			I I			
23 Датчик поло	ожения для Т-о	бразной канавки, геркон – норм	ально разомкнутый	контакт		Технические паспорта → 1006
	16, 25, 40	Контактное, кабель	2,5	*	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
		Контактное, кабель	5,0	*	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
		Контактное, кабель	2,5	*	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-0E
		Контактное, штекер	0,3	*	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				Технические паспорта → 1008
~	16, 25, 40	Контактное, кабель	2,5		150855	SME-8-K-LED-24
		Контактное, штекер	0,3		150857	SME-8-S-LED-24
			<u> </u>			
Геркон – норма	льно замкнуты	й контакт				Технические паспорта → 1008
	16, 25, 40	Контактное, кабель	7,5		160251	SME-8-0-K-LED-24
Соединительный	й кабель					
	16, 25, 40	М8х1, 3-полюсное	0,5		541346	NEBU-M8G3-K-0.5-M8G3
			1,0		541347	NEBU-M8G3-K-1-M8G3
			2,5		541348	NEBU-M8G3-K-2.5-M8G3
			5,0		541349	NEBU-M8G3-K-5-M8G3
	Для типо-	Ход			Номер	Тип
	размера	[MM]			изделия	
24 Направляю	щая					Технические паспорта онлайн: → eagf
	16	50			3192932	EAGF-P1-KF-16-50
	`	100			3192934	EAGF-P1-KF-16-100
		150			3192936	EAGF-P1-KF-16-150
		200			3192938	EAGF-P1-KF-16-200
		75, 125, 175			3192939	EAGF-P1-KF-16-
	25	50			3192943	EAGF-P1-KF-25-50
		100			3192945	EAGF-P1-KF-25-100
i .	1	450	-			FACE BY WE AT A TA

3192947

3192949

3192951

3192952

3192955

3192957

3192959

3192961

3192963

3192966

EAGF-P1-KF-25-150

EAGF-P1-KF-25-200

EAGF-P1-KF-25-300

EAGF-P1-KF-40-50

EAGF-P1-KF-40-100

EAGF-P1-KF-40-150

EAGF-P1-KF-40-200

EAGF-P1-KF-40-300

EAGF-P1-KF-40-

EAGF-P1-KF-25-

ТехноВита FESTO

Принадлежности – Данные для заказа

припадисии	ocin ,	данные для за	Rusu
	Длина	Номер	Тип
	кабеля	изделия	
	[M]		
19 Кабель двиг			
	ателя-		
для ЕРСО-16			
прямой штекер			
	1,5	1449600	NEBM-SM12G8-E-1.5-Q5-LE6
(A)	2,5	1449601	NEBM-SM12G8-E-2.5-Q5-LE6
	5,0	1449602	NEBM-SM12G8-E-5-Q5-LE6
	7,0	1449603	NEBM-SM12G8-E-7-Q5-LE6
	10,0	1449604	NEBM-SM12G8-E-10-Q5-LE6
		L	
для ЕРСО-25/-40			
прямой штекер			
	1,5	1450368	NEBM-S1G9-E-1.5-Q5-LE6
	2,5	1450369	NEBM-S1G9-E-2.5-Q5-LE6
	5,0	1450370	NEBM-S1G9-E-5-Q5-LE6
	7,0	1450371	NEBM-S1G9-E-7-Q5-LE6
	10,0	1450372	NEBM-S1G9-E-10-Q5-LE6
угловой штекер			
	1,5	1450736	NEBM-S1W9-E-1.5-Q5-LE6
	2,5	1450737	NEBM-S1W9-E-2.5-Q5-LE6
	5,0	1450738	NEBM-S1W9-E-5-Q5-LE6
	7,0	1450739	NEBM-S1W9-E-7-Q5-LE6
	10,0	1450740	NEBM-S1W9-E-10-Q5-LE6

İ.	1	1									
	Длина	Номер	Тип								
	кабеля	изделия									
	[M]										
20 Кабель коди	ірующего у	стройства ¹⁾									
для ЕРСО-16/-25/-40											
прямой штекер											
	1,5	1451586	NEBM-M12G8-E-1.5-LE8								
WIE TO	2,5	1451587	NEBM-M12G8-E-2.5-LE8								
4	5,0	1451588	NEBM-M12G8-E-5-LE8								
	7,0	1451589	NEBM-M12G8-E-7-LE8								
	10,0	1451590	NEBM-M12G8-E-10-LE8								
для ЕРСО-25/-40											
угловой штекер											
	1,5	1451674	NEBM-M12W8-E-1.5-LE8								
	2,5	1451675	NEBM-M12W8-E-2.5-LE8								
	5,0	1451676	NEBM-M12W8-E-5-LE8								
	7,0	1451677	NEBM-M12W8-E-7-LE8								
	10,0	1451678	NEBM-M12W8-E-10-LE8								

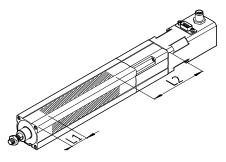
1) Кабели другой длины - по запросу.

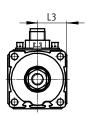
Крепление датчика

В связи с асимметрией внутреннего магнита крепления датчиков можно устанавливать только в отмеченной области.

За пределами этой области надежное переключение датчиков положения больше не обеспечивается.

Общая длина рейки SAMH для датчиков положения с обеих сторон соответствует длине опрашиваемого диапазона плюс диапазон регулировки ок. 10 мм.



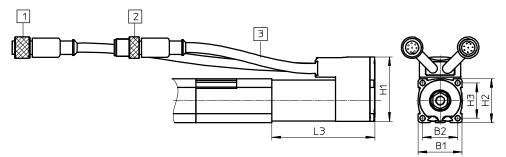


Типоразмер	L1	L2	L3
16	29	95	15
25	33	121	20
40	40	150	27,5

Загрузка данных CAD > www.festo.com

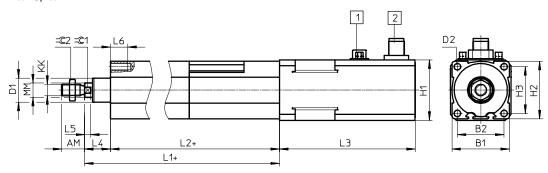
Размеры

EPCO-16



- [1] Соединение двигателя: круглый штекер М12, 8-контактный, гнездовые контакты длина кабеля: 350 мм
- 2 Соединение энкодера: круглый штекер М12, 8-контактный, штифтовые контакты длина кабеля: 250 мм
- 3 Мин. радиус изгиба кабелей: 60 мм

EPCO-25/-40

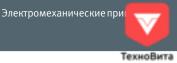


- 1 Соединение двигателя: штекер SUB-D, 9-контактный, штифтовые контакты
- 2 Соединение энкодера: круглый штекер М12, 8-контактный, штифтовые контакты

+	= плюс длина хода

Типоразмер	AM	B1	B2	D1	D2	H1	H2	Н3	KK	L1	L2
				Ø	Ø						
[MM]	-0,5			±0,05							±1
16	12	30	24	13,27	M4	44	30	24	M6	143	127
25	16	40	32,5	17,27	M5	42 ^{+0,3}	40	32,5	M8	174,6	156,6
40	19	5.5	42	26,52	M6	56,4	5.5	42	M10x1,25	214,2	192,7

Типоразмер		L3				L5	L6	MM	=©1	= ©2
	EPCO									
[MM]		-E	-B	-EB		-0,15		-0,1		
16	70±1	70±1	96±1,5	96±1,5	16	3,7	10	8	7	10
25	66±1	94 , 4±1,2	114,4±1,3	127,4±1,3	18	4,2	12	10	9	13
40	73,5±0,8	102,5±1,1	123,5±1,1	138±1,1	21,5	4,7	14	12	10	17





Электроцилиндры с винтовым приводом

Сила плюс точность

- + Широкий ассортимент типоразмеров и шагов винтов позволяют найти подходящий электроцилиндр
- + Быстрая поставка благодаря наличию нужных типов на складе
- **+** Высокие значения усилия подачи на небольшом монтажном пространстве
- + Повышение рентабельности: благодаря высокой производительности возможно уменьшение размеров для многих случаев применения

ESBF



линейные приводы и суппорты
Электроцилиндры, с винтовым приводом

ESBF





Дополнительная информация/Поддержка/ Руководство пользователя

www.festo.com/sp/esbf



Служба запасных частей

- + На базе стандарта ISO 15552
- Наставляется с шарико-винтовой передачей (типоразмер 32 ... 100)
 и винтовой передачей скольжения (типоразмер 32 ... 50)
- Благодаря трем шагам винта (шарико-винтовая передача) возможен выбор оптимального соотношения усилия и скорости
- → Опционально: высокий уровень защиты от коррозии, класс защиты IP65, при определенных условиях пригодны для пищевой промышленности, удлинение штока
- + Высокая жесткость и точность (шарико-винтовая передача)
- + Подсоединение двигателя осевое или параллельное

405

TexhoButa FESTO

Обзор продукции

Тип/исполнение	Типоразмер	Ход	Усилие подачи [кН]	Шаг резьбы винта [мм/об]										
		[MM]												
				2.5	3	4	5	10	15	16	20	25	32	40
ESBF														
BS – Шарико-винтовая передача	32	30 800	1	-	-	-			-	-	-	-	-	-
	40	30 800	3	-	-	-			-		-	-	-	-
	50	30 1000	5	-	-	-			-	-		-	-	-
	63	30 1200	7	-	-	-			-	-	-		-	-
	80	30 1500	12	-	-	-		-		-	-	-		-
	100	30 1500	17	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
LS – Винтовая передача скольжения	32	30 800	1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	30 800	3	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50	30 1000	5	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-

Опции изделия

- F Внутренняя резьба на штоке
- S1 Степень защиты IP65
- R3 Высокий уровень защиты от коррозии
- Пригодность для оборудования ...Е Удлинение штока пищевой промышленности согласно расширенной информации о материалах

Электроцилиндр ESBF, с винтовым приводом

FESTO

Лист технических данных





Основные характеристики – Шари	Основные характеристики — Шарико-винтовая передача Размеры → 418											
Типоразмер		32		40			50	50				
Шаг резьбы винта	[мм/об]	5	10	5	10	16	5	10	20			
Рабочий ход	[MM]	30 800		30 800			30 1000					
Диаметр винта	[MM]	25		32			40					
Макс. усилие цилиндра ¹⁾	[кН]	1	1	3	3	2,6	5	5	4,5			
Макс. приводной момент	[Н-м]	1,1	2	3	5,6	7,7	4,8	9,2	16,3			
Макс. радиальное усилие ²⁾	[H]	115		130	130			300				
Макс. скорость	[m/c]	0,55	1,1	0,4	0,8	1,2	0,3	0,6	1,2			
Макс. частота вращения	[об/мин]	6600	6600	4800	4800	4500	3600	3600	3600			
Макс. ускорение	$[M/c^2]$	5	15	5	15	25	5	15	25			
Макс. угол поворота штока	[°]	±0,25		±0,2			±0,15		·			
Реверсивный зазор ³⁾	[MM]	< 0,03	< 0,04	< 0,03	< 0,03	< 0,04	< 0,03	< 0,03	< 0,04			
Повторяемость	[MM]	±0,01							·			
Приводной момент на холостом $xogy^{4)}$	[H·M]	0,1		0,2			0,3					

Типоразмер		63			80			100		
Шаг резьбы винта	[мм/об]	5	10	25	5	15	32	5	20	40
Рабочий ход	[MM]	30 1200			30 150	0		30 150	0	
Диаметр винта	[MM]	25			32			40		
Макс. усилие цилиндра ¹⁾	[ĸH]	7	7	6	12	12	10	17	17	14,5
Макс. приводной момент	[H·м]	7	13,1	26,5	11,9	33,7	56,6	16,9	63,7	102,6
Макс. радиальное усилие ²⁾	[H]	700	700		1100	1100		1100		
Макс. скорость	[m/c]	0,27	0,53	1,35	0,21	0,62	1,34	0,16	0,67	1,34
Макс. частота вращения	[об/мин]	3250	3220	3260	2530	2515	2515	2010	2010	2010
Макс. ускорение	$[M/c^2]$	5	15	25	5	15	25	5	15	25
Макс. угол поворота штока	[°]	±0,4			±0,5			±0,5		
Реверсивный зазор ³⁾	[MM]	< 0,03	< 0,03	< 0,04	< 0,03	< 0,03	< 0,04	< 0,03	< 0,03	< 0,04
Повторяемость	[ww]	±0,015	±0,01							·
Приводной момент на холостом ходу $^{4)}$	[H·M]	0,3	0,3	0,4	0,9	1,1	1,3	1,3	1,1	1,5

- Усилие прижима зависит от хода и влияет на срок службы
- На приводном валу.
- 3) В состоянии нового изделия.4) Для частоты вращения винта 200 об/мин.

Примечание

Расчетная программа

PositioningDrives

www.festo.com

Лист технических данных

Основные характеристики – Винтовая п	ередача ско	льжения		Размеры → 418
Типоразмер		32	40	50
Шаг резьбы винта	[мм/об]	2.5	3	4
Рабочий ход	[ww]	30 800	30 800	30 1000
Диаметр винта	[MM]	12	16	20
Макс. усилие цилиндра ¹⁾	[ĸH]	0,6	1	1,6
Макс. приводной момент	[H·м]	1,1	2,4	4,8
Макс. радиальное усилие ²⁾	[H]	115	130	300
Макс. скорость	[m/c]	0,05	0,05	0,05
Макс. частота вращения	[об/мин]	1200	1000	750
Макс. ускорение	$[M/c^2]$	2,5	2,5	2,5
Макс. угол поворота штока	[°]	±0,25	±0,2	±0,15
Реверсивный зазор ³⁾	[MM]	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Повторяемость	[MM]	±0,05		
Приводной момент на холостом ходу ⁴⁾	[H·м]	0,1	0,2	0,3

- Электроцилиндр с в
 На приводном валу. Электроцилиндр с винтовой передачей скольжения может работать во всем диапазоне длины хода с макс. усилием.
- 3) В состоянии нового изделия.
- 4) Для частоты вращения винта 200 об/мин.

Моменты инерции масс — Шарико-винтовая передача									
Типоразмер 32 40 50									
Шаг резьбы винта	[мм/об]	5	10	5	10	16	5	10	20
J ₀ при длине хода 0 мм	[кг∙см ²]	0,023	0,036	0,050	0,078	0,125	0,145	0,187	0,329
ј _Н на метр хода	[кг·см ² /м]	0,122	0,139	0,460	0,480	0,523	1,019	1,043	1,139
ј на кг полезной нагрузки	[кг∙см ² /кг]	0,006	0,025	0,006	0,025	0,065	0,006	0,025	0,101

I T		1.0			Loo			100		
Типоразмер		63			80			100		
Шаг резьбы винта	[мм/об]	5	10	25	5	15	32	5	20	40
J ₀ при длине хода 0 мм	[кг·см ²]	0,491	0,486	0,650	1,529	1,648	2,119	4,696	5,050	6,170
јн на метр хода	[кг∙см ² /м]	2,832	2,859	3,053	7,699	7,815	8,277	18,978	19,310	20,372
і, на кг полезной нагрузки	[кг·см ² /кг]	0,006	0,025	0,158	0,006	0,057	0,259	0,006	0,101	0,405

Моменты инерции масс – Винтовая передача скольжения							
Типоразмер		32	40	50			
Шаг резьбы винта	[мм/об]	2.5	3	4			
J ₀ при длине хода 0 мм	[кг∙см ²]	0,016	0,045	0,141			
ј _Н на метр хода	[кг·см ² /м]	0,161	0,508	1,238			
j _L на кг полезной нагрузки	[кг·см ² /кг]	0,002	0,002	0,004			

 $J_{A} = \ J_{0} + j_{H} \ x \ pабочий ход [м] + j_{L} \ x \ m_{полезная нагрузка} [кг]$ Момент инерции масс ЈА электроцилиндра рассчитывается следующим образом:

Условия эксплуатации	/словия эксплуатации						
Окружающая температура ⁵⁾ [°C]	0+60						
Степень защиты							
ESBF	IP40						
ESBFS1	IP65						
Пригодность для оборудования пищевой	расширенная информация о материалах						
промышленности для ESBFF1 ⁶⁾							

- 5) Учитывайте область применения бесконтактных датчиков положения и двигателей.
- 6) Дополнительная информация по запросу → горячая линия технической поддержки. Только в комбинации с ESBF-BS-... (шарико-винтовая передача)

Материалы						
Типоразмер	32 50	63 100				
Передняя крышка	алюминий, с покрытием	алюминий, с покрытием				
Корпус цилиндра	алюминий, анодированный	алюминий, анодированный				
Шток	высоколегированная сталь, нержавеющая					
Винт	подшипниковая сталь					
Шариковая гайка	подшипниковая сталь	подшипниковая сталь				
Крышка привода	алюминий, с покрытием	алюминий, с покрытием				

3

FESTO

Расшифровка обозначений для заказа

			ESBF	_	-	_	-[-
Тип									
ESBF	Электроцили	ндр		_					
Тип приво	ода								
BS	Шарико-винт	овая передача							
LS	Винтовая пер	едача скольжения							
Типоразме	ер		1						
.,	Ход [мм]								
		Шаг винта [мм/об]							
32	30 800	2.5P, 5P, 10P	1						
40	30 800	3P, 5P, 10P, 16P	2						
50	30 1000	4P, 5P, 10P, 20P	3						
63	30 1200	5P, 10P, 25P							
80	30 1500	5P, 15P, 32P							
100	30 1500	5P, 20P, 40P							
Вариант									
F	Внутренняя р	езьба							
S1	Степень защи	ты IP65							
R3	Высокий уро	вень защиты от коррозии	4						
F1	Пригодность	для оборудования пищев							
	·	ости согласно расширенн							
	· ·	о материалах							
E	Удлинение ш	гока							
] Шаг вин в сочета	нта 2.5Р только ании с винтовой пе ения IS	2 Шагвин	та 3Р только нии с винтовой	передачей	в сочетани скольжени	и с винтовой перед	дачей 5	Только с S1 Только с R3 He c I S	

Пример заказа:

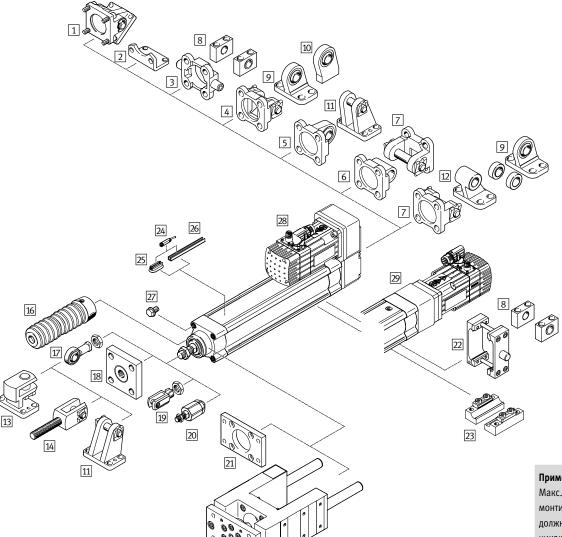
ESBF-BS-80-400-15P-F-S1

Электроцилиндр - Шарико-винтовая передача - Типоразмер 80 - Ход 400 мм - Шаг винта 15 мм/об - с внутренней резьбой - со степенью защиты IP65 - без высокого уровня защиты от коррозии - без пригодности для оборудования пищевой промышленности - без удлинения штока

Заказ – Опции изделия

Конфигурируемое	Это изделие и все опции к нему	Конфигуратор предлагается на DVD	Введите тип в поисковое поле.
изделие	можно заказать с помощью	под изделиями или на	
	конфигуратора.	www.festo.com/catalogue/	

Принадлежности



_								
П	D	И	N	e	4	a	Н	И

Макс. допустимая нагрузка монтируемых снаружи элементов должна быть больше макс. возникающей нагрузки. При этом также должен учитываться вес цилиндра, включая двигатель.

		подходит для высоких усилий ¹⁾	→ Стр./он- лайн
1	Поворотный фланец DAMS		410
2	Крепление на лапах HNC	-	410
	Крепление на лапах CRHNC	-	esbf
3	Поворотная цапфа ZNCF	-	410
	Поворотная цапфа CRZNG	-	esbf
4	Поворотный фланец SNC	-	410
5	Поворотный фланец SNCS	-	410
6	Поворотный фланец SNCL	-	410
7	Поворотный фланец SNCB	-	410
	Поворотный фланец SNCBR3	-	esbf
8	Опора цапфы LNZG	-	410
	Опора цапфы CRLNZG	-	esbf
9	Опорная стойка LSN/LSNG	-	410
10	Опорная стойка LSNSG	-	410
11	Опорная стойка LBG	-	410
12	Опорная стойка LNG	-	410
	Опорная стойка CRLNG	-	esbf
13	Поперечная опорная стойка LQG	-	410
14	Вилкообразная головка SGA		410
15	Направляющий блок EAGF		411

		подходит для высоких усилий ¹⁾	→ Стр./он- лайн
16	Монтажный набор сильфона EADB		esbf
17	Шарнирная головка SGS		411
	Шарнирная головка CRSGS		esbf
18	Соединительная деталь KSZ	-	411
19	Вилкообразная головка SG		411
	Вилкообразная головка CRSG		esbf
20	Гибкая соединительная муфта FK	-	411
	Гибкая соединительная муфта CRFK	-	411
21	Фланцевое крепление ЕАНН		411
22	Монтажный набор поворотной цапфы DAMT	-	411
23	Профильное крепление ЕАНҒР		411
24	Бесконтактный датчик положения SME/		412
	SMT-8 и соединительный кабель NEBU	-	
25	Крепежный набор CRSMB		411
26	Рейка для датчиков SAMH		411
27	Запорный винт DAMD-PS		411
28	Параллельный набор EAMM-U		413
29	Осевой набор ЕАММ-А		415

¹⁾ Указано, какие принадлежности могут применяться во всем диапазоне усилий. Ограниченные диапазоны усилий см. у соответствующей принадлежности, начиная со страницы 410.

www.tvita.ru

FESTO

Принадлеж	ности –	Данн	ые для	заказа	
	для типо-	1)		Номер	Тип
	размера	[кН]		изделия	
1 Поворотнь	ій фланец				Размеры онлайн: → esbf
	40	3		2787470	DAMS-K-V1-40-V-R3
	50	5		2787651	DAMS-K-V1-50-V-R3
 9 9 1	63	7		1555443	DAMS-K-V1-63-V-R3
	80	12		1556588	DAMS-K-V1-80-V-R3
	100	17		1560237	DAMS-K-V1-100-V-R3
2 Крепление		0.0	A		Размеры онлайн: → esbf
6699	32	0,9	*	174369	HNC-32
	40	1,5	*	174370	HNC-40
	50	2,5	*	174371	HNC-50
	63	4	*	174372	HNC-63
	80	6	*	174373	HNC-80
	100	9		174374	HNC-100
Поположия					Decuency ourself
3 Поворотна	я цапфа 32	0,9		174411	Размеры онлайн: → esbf ZNCF-32
0	40	1,5		174411	ZNCF-40
	50	2,5		174412	ZNCF-50
	63	4		174414	ZNCF-63
	80	6		174415	ZNCF-80
	100	9		174416	ZNCF-100
		1			
4 Поворотнь	ій фланец		Листы	техническі	их данных онлайн: -> snc
l e	32	0,9	*	174383	SNC-32
	40	1,5	*	174384	SNC-40
	50	2,5	*	174385	SNC-50
S	63	4	*	174386	SNC-63
	80	6	*	174387	SNC-80
	100	9		174388	SNC-100
5 Поворотны	ій фланец	•	Листы	гехнических	х данных онлайн: → sncs
A a	32	1	*	174397	SNCS-32
	40	1,5	*	174398	SNCS-40
	50	2,5	*	174399	SNCS-50
	63	4	*	174400	SNCS-63
	80	6	*	174401	SNCS-80
	100	9		174402	SNCS-100
6 Поворотны	ій фланец				Размеры онлайн: → sncl
An .	32	0,9	*	174404	SNCL-32
	40	1,5	*	174405	SNCL-40
	50	2,5	*	174406	SNCL-50
	63	4	*	174407	SNCL-63
	80	6	*	174408	SNCL-80
	100	9		174409	SNCL-100
7 Поворотны					Размеры онлайн: → sncb
	32	1	*	174390	SNCB-32
	40	1,5	*	174391	SNCB-40
	50	2,5	*	174392	SNCB-50
() () () () () () () () () ()	63	4	*	174393	SNCB-63
	80	6	*	174394	SNCB-80
	100	9		174395	SNCB-100

1) Макс. допустимая нагрузка

				FESTO
	для типо-	1)	Номер	Тип
	размера	[ĸH]	изделия	
8 Опора цапф	Ы		Pas	меры онлайн: -> lnzg
<u> </u>	32	0,9	32959	LNZG-32
	40, 50	2,5	32960	LNZG-40/50
	63, 80	6	32961	LNZG-63/80
	100	9	32962	LNZG-100/125
	1			•
9 Опорная сто	йка		Листы технических д	цанных онлайн: → lsn
	32	0,9	5561	LSN-32
	40	1,5	5562	LSN-40
0 30	50	2,5	5563	LSN-50
(O)	63	4	5564	LSN-63
	80	6	5565	LSN-80
	100	9	5566	LSN-100
9 Опорная сто	йка		Листы технических да	анных онлайн: -> lsng
	32	0,9	31740	LSNG-32
	40	1,5	31741	LSNG-40
1	50	2,5	31742	LSNG-50
	63	4	31743	LSNG-63
	80	6	31744	LSNG-80
	100	9	31745	LSNG-100
10 Опорная сто	йка		Листы технических да	анных онлайн: → lsng
	32	0,9	31747	LSNSG-32
$ (\mathcal{O}\setminus$	40	1,5	31748	LSNSG-40
	50	2,5	31749	LSNSG-50
_	63	4	31750	LSNSG-63
	80	6	31751	LSNSG-80
	100	9	31752	LSNSG-100
11 Опорная сто	йка	,	Листы технических д	цанных онлайн: → lbg
Ø.	32	0,9	31761	LBG-32
 	40	1,5	31762	LBG-40
Weed .	50	2,5	31763	LBG-50
\sim	63	4	31764	LBG-63
	80	6	31765	LBG-80
	100	9	31766	LBG-100
12 Опорная сто	йка			цанных онлайн: → lng
	32	0,9	★ 33890	LNG-32
	40	1,5	* 33891	LNG-40
	50	2,5	★ 33892	LNG-50
	63	4	★ 33893	LNG-63
	80	6	* 33894	LNG-80
	100	9	33895	LNG-100
			ı	
13 Поперечная	опорная сто	йка	Листы технических д	цанных онлайн: → lqg
	32	0,9	31768	LQG-32
	40	1,5	31769	LQG-40
	50	2,5	31770	LQG-50
_	63	4	31771	LQG-63
	80	6	31772	LQG-80
	100	9	31773	LQG-100
	-			
14 Вилкообраз	1			анных онлайн: → sga
	32	0,9	32954	SGA-M10x1,25
	40	1,5	10767	SGA-M12x1,25
	50, 63	4	10768	SGA-M16x1,5
	80, 100	9	10769	SGA-M20x1,5

¹⁾ Макс. допустимая нагрузка

Электромеханические приводы > Линейные приводы и супп Электроцилиндр ESBF, с винтовым приво

FESTO

Принадлежности – Данные для заказа

іринадлел	КПОСТИ —	данн	ые д	ия заказа	
	Ход			Номер	Тип
	[MM]			изделия	
15 Направля	ющий блок	для фин	ксирова	анных ходов,	
: шариковой і	направляюц	цей	Лис	ты технически	ıх данных онлайн: → eagf
	для типор	азмера	32		
	100			2782679	EAGF-V2-KF-32-100
	200			2782818	EAGF-V2-KF-32-200
A 12.	320			2782885	EAGF-V2-KF-32-320
	400			2782923	EAGF-V2-KF-32-400
	для типор	азмера	40		
	100			2782939	EAGF-V2-KF-40-100
	200			2782976	EAGF-V2-KF-40-200
	320			2783047	EAGF-V2-KF-40-320
	400			2783080	EAGF-V2-KF-40-400
	для типор	азмера	50		
	100			2783639	EAGF-V2-KF-50-100
	200			2784152	EAGF-V2-KF-50-200
	320			2784164	EAGF-V2-KF-50-320
	400			2784184	EAGF-V2-KF-50-400
	для типор	азмера	63		
	100			1725842	EAGF-V2-KF-63-100
	200			1725843	EAGF-V2-KF-63-200
	320			1725844	EAGF-V2-KF-63-320
	400			1725845	EAGF-V2-KF-63-400
	для типор	азмера	80		
	100			1725846	EAGF-V2-KF-80-100
	200			1725847	EAGF-V2-KF-80-200
	320			1725848	EAGF-V2-KF-80-320
	400			1725849	EAGF-V2-KF-80-400
	для типор	азмера	100		
	100			1725850	EAGF-V2-KF-100-100
	200			1725851	EAGF-V2-KF-100-200
	320			1725852	EAGF-V2-KF-100-320
	400			1725853	EAGF-V2-KF-100-400
	1	ii .			
	для	1)		Номер	Тип
	типо-	[ĸH]		изделия	
	размера				
	ая головка	1	Ли		их данных онлайн: -> sgs
O	32	0,9	*	9261	SGS-M10x1,25
	40	1,5	*	9262	SGS-M12x1,25
	50, 63	4	*	9263	SGS-M16x1,5
	80, 100	9	*	9264	SGS-M20x1,5
	•				
18 Соединит	ельная дета	ль	Ли	сты техническ	их данных онлайн: -> ksz
		0,9		36125	KSZ-M10x1,25
	32	0,5			
0	40	1,5		36126	KSZ-M12x1,25
				36126 36127	KSZ-M12x1,25 KSZ-M16x1,5
	40	1,5			
	40 50, 63	1,5 4		36127	KSZ-M16x1,5
	40 50, 63	1,5 4 9	Лі	36127 36128	KSZ-M16x1,5 KSZ-M20x1,5
19 Вилкообр	40 50, 63 80, 100	1,5 4 9	Лі	36127 36128	KSZ-M16x1,5
	40 50, 63 80, 100	1,5 4 9	лі	36127 36128 исты техничес	KSZ-M16x1,5 KSZ-M20x1,5 ких данных онлайн: → sg
19 Вилкообр	40 50, 63 80, 100 разная голов	1,5 4 9 8 Ka 0,9	лі *	36127 36128 исты техничес 6144	KSZ-M16x1,5 KSZ-M20x1,5 ких данных онлайн: → sg SG-M10x1,25
19 Вилкообр	40 50, 63 80, 100 жазная голов 32 40	1,5 4 9 8Ka 0,9 1,5	лі *	36127 36128 исты техничес 6144 6145	KSZ-M16x1,5 KSZ-M20x1,5 ких данных онлайн: → sg SG-M10x1,25 SG-M12x1,25
19 Вилкообр	40 50, 63 80, 100 разная голов	1,5 4 9 8 Ka 0,9	лı ★ ★	36127 36128 исты техничес 6144	KSZ-M16x1,5 KSZ-M20x1,5 ких данных онлайн: → sg SG-M10x1,25

	для типо-	1)		Номер	Тип
	размера	[ĸH]		изделия	
20 Гибкая со	единительна	я муфта	а Лист	ы техничесі	ких данных онлайн: -> fk
	32	0,9	*	6140	FK-M10x1,25
	40	1,5	*	6141	FK-M12x1,25
	50, 63	4	*	6142	FK-M16x1,5
	80, 100	9	*	6143	FK-M20x1,5
		1			
21 Фланцево	е крепление	ļ		ı	Размеры онлайн: -> esbf
	32	1		2827587	EAHH-V2-32-R1
	40	3		2827588	EAHH-V2-40-R1
	50	5		2827589	EAHH-V2-50-R1
	63	7		1502305	EAHH-V2-63-R1
	80	12		1502306	EAHH-V2-80-R1
	100	17		1502307	EAHH-V2-100-R1
22 Монтажны	ый набор пов	воротно	й цапфы	l	Размеры онлайн: -> esbf
	32	0,9	*	2213233	DAMT-V1-32-A
	40	1,5	*	2214899	DAMT-V1-40-A
	50	2,5	*	2214909	DAMT-V1-50-A
	63	4	*	2214971	DAMT-V1-63-A
~	80	6	*	163529	DAMT-V1-80-A
	100	9	, ,	163530	DAMT-V1-100-A
		I			
Профильн	юе креплени	ıe			Размеры онлайн: -> esbf
	32, 40	-		2838839	EAHF-V2-32/40-P
	50, 63	-		1547781	EAHF-V2-50/63-P
	80, 100	-		1547780	EAHF-V2-80/100-P
_					
25 Крепежны		1			Размеры онлайн: → esbf
	32 100	-		525565	CRSMB-8-32/100
	1				
26 Рейка для	і датчиков ²⁾			ļ	Размеры онлайн: -> esbf
M	32 100	-		1600093	SAMH-N8-SR-50 ⁴⁾
	32 100	-		1600118	SAMH-N8-SR-100 ⁵⁾
	-				
27 Запорный		1			Размеры онлайн: → esbf
	32, 40	-		1355016	DAMD-PS-M6-12-R1
	50, 63	-		650121	DAMD-PS-M8-16-R1
~ ~	80, 100	-		1355026	DAMD-PS-M10-16-R1

- Макс. допустимая нагрузка
 Длина = 100 мм
 Содержимое упаковки: 4 шт.
- Длина 50 мм
 Длина 100 мм

¹⁾ Макс. допустимая нагрузка



Принадлежности – Данные для заказа

	для типо-	Коммутационный выход,	Длина		Номер	Тип
	размера	разъем	кабеля [м]		изделия	
24 Бесконта	ктный датчик пол	ожения для Т-образного паза, маг	ниторезистивный –	Замыка	ющий контак	т Листы технических данных → 1011
	32 100	PNP, кабель	2,5	*	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
		РNР, штекер	0,3	*	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
		РNР, штекер	0,3	*	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN, кабель	2,5	*	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
		NPN, штекер	0,3	*	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
иагниторезис	тивный – Размын	кающий контакт				Листы технических данных → 1011
	32 100	PNP, кабель	7,5	*	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
24 Бесконта	ктный датчик пол	ожения для Т-образного паза, гері	кон – Замыкающий	контакт		Листы технических данных → 1006
	32 100	контактный, кабель	2,5	*	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
		контактный, кабель	5,0	*	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
*/		контактный, кабель	2,5	*	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
		контактный, штекер	0,3	*	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
Геркон – Разл	иыкающий контаі	кт	·			Листы технических данных → 1008
	32 100	контактный, кабель	7,5		160251	SME-8-O-K-LED-24
	J2 100					
	<i>32</i> 100					
24 Соединит	гельный кабель, п	ірямая розетка				Листы технических данных → 1351
<u>24</u> Соединит		прямая розетка М8х1, 3-полюсный	2,5	*	541333	Листы технических данных → 1351 NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
<u> 24</u> Соединит	гельный кабель, п	·	2,5	*	541333 541334	
<u>24</u> Соединит	гельный кабель, п	·		★		NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
24 Соединит	гельный кабель, п	M8x1, 3-полюсный	5,0	* * * *	541334	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 NEBU-M8G3-K-5-LE3
	гельный кабель, п 32 100	M8x1, 3-полюсный	5,0 2,5	* * * * *	541334 541363	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 NEBU-M8G3-K-5-LE3 NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
	гельный кабель, п 32 100	M8x1, 3-полюсный	5,0 2,5	* * * * * * *	541334 541363	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 NEBU-M8G3-K-5-LE3 NEBU-M12G5-K-2.5-LE3 NEBU-M12G5-K-5-LE3
	гельный кабель, п 32 100	M8x1, 3-полюсный M12x1, 5-полюсный	5,0 2,5 5,0	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	541334 541363 541364	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 NEBU-M8G3-K-5-LE3 NEBU-M12G5-K-2.5-LE3 NEBU-M12G5-K-5-LE3 Листы технических данных → 1351
24 Соединит	гельный кабель, п 32 100	M8x1, 3-полюсный M12x1, 5-полюсный	5,0 2,5 5,0 2,5	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	541334 541363 541364 541338	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 NEBU-M8G3-K-5-LE3 NEBU-M12G5-K-2.5-LE3 NEBU-M12G5-K-5-LE3 Листы технических данных → 1351 NEBU-M8W3-K-2.5-LE3

Электроцилиндр ESBF, с винтовым приво ТехноВита

Принадлежности – Данные для заказа

Примечание

В зависимости от комбинации между двигателем и приводом максимальное усилие подачи привода может не достигаться.

При использовании наборов для параллельного монтажа следует соблюдать соответствующий приводной момент на холостом ходу монтажного набора.

Двигатель/Редуктор ²⁾	Параллельный набор
	 Повышенная жесткость корпуса Возможность более гибкого присоединения двигателя Увеличенные радиусы изгиба зубчатого ремня для более долгого срока службы Использование в сочетании с двигателями сторонних производителей – по запросу
	Номер Тип изделия
29 Разрешенная кол	ибинация привода/двигателя с параллельным набором

	Листы т	гехнических данных онлаин: → eamm-u
ESBF-32		
с серводвигателем		
EMME-AS-40	2153283	EAMM-U-50-D32-40P-78
	2154009	EAMM-U-50-D32-40P-78-S1 ¹⁾
EMMS-AS-40	1201591	EAMM-U-50-D32-40A-78
	1202302	EAMM-U-50-D32-40A-78-S1 ¹⁾
EMMS-AS-55	1210126	EAMM-U-60-D32-55A-91
	1210450	EAMM-U-60-D32-55A-91-S1 ¹⁾
EMME-AS-60	2619586	EAMM-U-70-D32-60P-96
	2619688	EAMM-U-70-D32-60P-96-S1 ¹⁾
EMMS-AS-70	2755565	EAMM-U-70-D32-70A-96
	2781711	EAMM-U-70-D32-70A-96-S1 ¹⁾
с шаговым двигателе	M	
EMMS-ST-42	1201607	EAMM-U-50-D32-42A-78
	1202312	EAMM-U-50-D32-42A-78-S1 ¹⁾
EMMS-ST-57	1210419	EAMM-U-60-D32-57A-91
	1210453	EAMM-U-60-D32-57A-91-S1 ¹⁾
с редуктором		
EMGA-40-P,	1577358	EAMM-U-60-D32-40G-91
EMGC-40-P	1577346	EAMM-U-60-D32-40G-91-S1 ¹⁾
EMGA-60-P	2748181	EAMM-U-70-D32-60G-96
SAS/SST ³⁾	2778302	EAMM-U-70-D32-60G-96-S1 ¹⁾
EMGA-60-PEAS,	2778393	EAMM-U-70-D32-60H-96
EMGC-60-P ³⁾	2781450	EAMM-U-70-D32-60H-96-S1 ¹⁾

Примечание

Для настройки предварительного натяжения зубчатого ремня для ЕАММ-U-110 и EAMM-U-145 необходим зажимной элемент EADT.

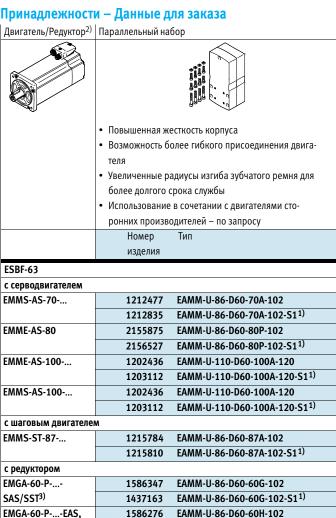
Опционально вал двигателя и/или полуось могут поддерживаться контропорой EAMG. Дополнительная информация

→ eamm-u

Двигатель/Редуктор ²⁾ Г	Іараллельный на Номер	Тип
	изделия	.,,,,
ESBF-40	-11	
с серводвигателем		
EMMS-AS-55	1210438	EAMM-U-60-D40-55A-91
	1210458	EAMM-U-60-D40-55A-91-S1 ¹⁾
EMME-AS-60	2617488	EAMM-U-70-D40-60P-96
	2546123	EAMM-U-70-D40-60P-96-S1 ¹⁾
EMMS-AS-70	2786204	EAMM-U-70-D40-70A-96
LIMING AG 70	2786316	EAMM-U-70-D40-70A-96-S1 ¹⁾
EMMS-AS-70	1212826	EAMM-U-86-D40-70A-102
LIMING AG 70	1212854	EAMM-U-86-D40-70A-102-S1 ¹⁾
EMME-AS-80	2802441	EAMM-U-86-D40-80P-102
LIMINE AS OU	2802656	EAMM-U-86-D40-80P-102-S1 ¹⁾
6 W250DI III BDW5270B0M	2002030	LAMM-0-00-D40-001-102-31 /
с шаговым двигателем	1210442	EAMM-U-60-D40-57A-91
EMMS-ST-57		EAMM-U-60-D40-57A-91
FMMC CT OF	1210462	
EMMS-ST-87	1215802	EAMM-U-86-D40-87A-102
	1215814	EAMM-U-86-D40-87A-102-S1 ¹⁾
с редуктором		
EMGA-40-P,	1577165	EAMM-U-60-D40-40G-91
EMGC-40-P	1435968	EAMM-U-60-D40-40G-91-S1 ¹⁾
EMGA-60-P	2785471	EAMM-U-70-D40-60G-96
SAS/SST ³⁾	2785542	EAMM-U-70-D40-60G-96-S1 ¹⁾
EMGA-60-PEAS,	2786101	EAMM-U-70-D40-60H-96
EMGC-60-P ³⁾	2786137	EAMM-U-70-D40-60H-96-S1 ¹⁾
EMGA-60-P	1586445	EAMM-U-86-D40-60G-102
SAS/SST ³⁾	1586429	EAMM-U-86-D40-60G-102-S1 ¹⁾
EMGA-60-PEAS,	1586496	EAMM-U-86-D40-60H-102
EMGC-60-P ³⁾	1586372	EAMM-U-86-D40-60H-102 ¹⁾
ESBF-50		
с серводвигателем		
EMMS-AS-70	2786899	EAMM-U-70-D50-70A-96
	2756078	AMM-U-70-D50-70A-96-S1 ¹⁾
EMME-AS-80	2803053	EAMM-U-86-D50-80P-102
	2803073	EAMM-U-86-D50-80P-102-S1 ¹⁾
EMME-AS-100	2799424	EAMM-U-110-D50-100A-120
	2799488	EAMM-U-110-D50-100A-120-S1 ¹⁾
EMMS-AS-100	2799424	EAMM-U-110-D50-100A-120
. ,	2799488	EAMM-U-110-D50-100A-120-S1 ¹⁾
с шаговым двигателем	,,,0	2 222 233 2001 220 32
EMMS-ST-87	2802708	EAMM-U-86-D50-87A-102
	2802742	EAMM-U-86-D50-87A-102-S1 ¹⁾
с редуктором	2002/42	EAMIN-0-00-D30-07A-102-31
с редуктором EMGA-60-Р	2803125	EAMM-U-86-D50-60G-102
SAS/SST ³⁾		EAMM-U-86-D50-60G-102-S1 ¹⁾
	2803197	
EMGA-60-PEAS,	2803326	EAMM-U-86-D50-60H-102
EMGC-60-P ³⁾	2803325	EAMM-U-86-D50-60H-102-S1 ¹⁾
EMGA-60-P	2797368	EAMM-U-110-D50-60G-120
SAS/SST ³⁾	2798665	EAMM-U-110-D50-60G-120-S1 ¹⁾
EMGA-60-PEAS,	2798760	EAMM-U-110-D50-60H-120
EMGC-60-P ³⁾	2799150	EAMM-U-110-D50-60H-120-S1 ¹⁾
EMGA-80-P	2799196	EAMM-U-110-D50-80G-120
	2799281	EAMM-U-110-D50-80G-120-S1 ¹⁾

- 1) Со степенью защиты IP65
- Входной крутящий момент не должен превышать макс. допуст. передаваемого крутящего момента параллельного монтажного набора.
- Выходные валы редуктора-Ø: EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 мм; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 мм

2016/11 – Возможны изменения www.festo.com/catalogue/...



1530837

1543240

1436183

1542264

1530621

1532949 1530875

EAMM-U-86-D60-60H-102-S11) EAMM-U-110-D60-60G-120

EAMM-U-110-D60-60G-120-S11)

EAMM-U-110-D60-60H-120-S11)

EAMM-U-110-D60-80G-120-S11)

EAMM-U-110-D60-60H-120

EAMM-U-110-D60-80G-120

Двигатель/Редуктор ²⁾	Параллельный набор				
	Номер	Тип			
	изделия				
ESBF-80					
с серводвигателем					
EMME-AS-100	1465438	EAMM-U-110-D80-100A-120			
	1433650	EAMM-U-110-D80-100A-120-S1 ¹⁾			
EMMS-AS-100	1465438	EAMM-U-110-D80-100A-120			
	1433650	EAMM-U-110-D80-100A-120-S1 ¹⁾			
EMMS-AS-140	1465530	EAMM-U-145-D80-140A-188			
	1433709	EAMM-U-145-D80-140A-188-S1 ¹⁾			
с редуктором					
EMGA-80-P	1589614	EAMM-U-110-D80-80G-120			
	1589706	EAMM-U-110-D80-80G-120-S1 ¹⁾			
ESBF-100					
с серводвигателем					
EMMS-AS-140	1465541	EAMM-U-145-D100-140A-188			
	1433852	EAMM-U-145-D100-140A-188-S1 ¹⁾			
с редуктором					
EMGA-120-P	2803620	EAMM-U-145-D100-120G-188			
	2803622	EAMM-U-145-D100-120G-188-S1 ¹⁾			

- Со степенью защиты ІР65
- Входной крутящий момент не должен превышать макс. допуст. передаваемого крутящего момента параллельного монтажного набора.

Примечание

Для настройки предварительного натяжения зубчатого ремня для ЕАММ-U-110 и ЕАММ-U-145 необходим зажимной элемент EADT.

Опционально вал двигателя и/или полуось могут поддерживаться контропорой EAMG. Дополнительная информация

→ eamm-u

EMGC-60-P-...3)

EMGA-60-P-...-

EMGA-60-P-...-EAS,

EMGC-60-P-...³⁾

EMGA-80-P-...

SAS/SST3)

Электроцилиндр ESBF, с винтовым приво

TexhoButa FESTO

Принадлежности – Данные для заказа

Двигатель/Редуктор ²⁾	Осевой набор	
	Номер	Тип
	изделия	
30 Разрешенная комбинаці	•	•
ESBF-32	листы техническ	их данных онлайн: → eamm-a
с серводвигателем		
EMME-AS-40	1976465	EAMM-A-D32-40P
	2207372	
EMMS-AS-40	543147	EAMM-A-D32-40A
	1322178	EAMM-A-D32-40A-S1 ¹⁾
EMMS-AS-55	550979	EAMM-A-D32-55A
	1322180	EAMM-A-D32-55A-S1 ¹⁾
EMME-AS-60	1956054	EAMM-A-D32-60P
	2234020	EAMM-A-D32-60P-S1 ¹⁾
с серводвигателем и редукто	ром	
EMME-AS-40	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGA-40-P-GEAS-40	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 ¹⁾
EMMS-AS-40	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGA-40-P-GSAS-40	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 ¹⁾
EMMS-AS-55	2946758	EAMM-A-D32-60G
EMGA-60-P-GSAS-55	2946759	EAMM-A-D32-60G-S1 ¹⁾
EMME-AS-60	2946760	EAMM-A-D32-60H
EMGA-60-P-GEAS-60	2946761	EAMM-A-D32-60H-S1 ¹⁾
EMMS-AS-70	2946758	EAMM-A-D32-60G
EMGA-60-P-GSAS-70	2946759	EAMM-A-D32-60G-S1 ¹⁾
с шаговым двигателем		
EMMS-ST-42	543148	EAMM-A-D32-42A
	1322179	EAMM-A-D32-42A-S1 ¹⁾
EMMS-ST-57	550980	EAMM-A-D32-57A
	1322181	EAMM-A-D32-57A-S1 ¹⁾
с шаговым двигателем и ред	-	
EMMS-ST-42	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGA-40-P-GSST-42	2256396	EAMM-A-D32-40G-S1 ¹⁾
EMMS-ST-57	2946758	EAMM-A-D32-60G
EMGA-60-P-GSST-57	2946759	EAMM-A-D40-60G-S1 ¹⁾
со встроенным приводом		FALLE A BAG (=-
EMCA-EC-67	1454239	EAMM-A-D32-67A
	2256397	EAMM-A-D32-67A-S1 ¹⁾
со встроенным приводом и р		FAMM A D22 /00
EMCA-EC-67	1454238	EAMM A D32 40C S11)
EMGC-40	2256396	EAMM A D32 COU
EMCA-EC-67	2946760	EAMM A D32 60H S11)
EMGC-60	2946761	EAMM-A-D32-60H-S1 ¹⁾

Двигатель/Редуктор ²⁾	Осевой набор	
	Номер	Тип
	изделия	
ESBF-40		
с серводвигателем		
EMMS-AS-55	543153	EAMM-A-D40-55A
	1322182	EAMM-A-D40-55A-S1 ¹⁾
EMME-AS-60	1977000	EAMM-A-D40-60P
	2151519	EAMM-A-D40-60P-S1 ¹⁾
EMMS-AS-70	550981	EAMM-A-D40-70A
	1322185	EAMM-A-D40-70A-S1 ¹⁾
с серводвигателем и редукто	ром	
EMME-AS-40	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2
EMGA-40-P-GEAS-40	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 ¹⁾
EMMS-AS-40	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2
EMGA-40-P-GSAS-40	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 ¹⁾
EMMS-AS-55	2256400	EAMM-A-D40-60G
EMGA-60-P-GSAS-55	2256409	EAMM-A-D40-60G-S1 ¹⁾
EMME-AS-60	1454242	EAMM-A-D40-60H
EMGA-60-P-GEAS-60	2256401	EAMM-A-D40-60H-S1 ¹⁾
EMMS-AS-70	2256400	EAMM-A-D40-60G
EMGA-60-P-GSAS-70	2256409	EAMM-A-D40-60G-S1 ¹⁾
с шаговым двигателем		
EMMS-ST-57	543154	EAMM-A-D40-57A
	1322183	EAMM-A-D40-57A-S1 ¹⁾
EMMS-ST-87	550982	EAMM-A-D40-87A
	1322186	EAMM-A-D40-87A-S1 ¹⁾
с шаговым двигателем и ред	уктором	
EMMS-ST-42	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2
EMGA-40-P-GSST-42	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 ¹⁾
EMMS-ST-57	2256400	EAMM-A-D40-60G
EMGA-60-P-GSST-57	2256409	EAMM-A-D40-60G-S1 ¹⁾
со встроенным приводом		
EMCA-EC-67	1454243	EAMM-A-D40-67A
	2256695	EAMM-A-D40-67A-S1 ¹⁾
со встроенным приводом и р	редуктором	
EMCA-EC-67	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2
EMGC-40	2256399	EAMM-A-D40-40G-S1 ¹⁾
EMCA-EC-67	1454242	EAMM-A-D40-60H
EMGC-60	2256401	EAMM-A-D40-60H-S1 ¹⁾

- 1) Со степенью зашиты IP65
- Входной крутящий момент не должен превышать макс. допуст. передаваемого крутящего момента осевого монтажного набора.

Принадлежности – Данные для заказа

Двигатель/Редуктор ²⁾	Осевой набор						
двигатель/ гедуктор	осевой наоор						
	Номер	Тип					
	изделия						
ESBF-50	1						
с серводвигателем							
EMMS-AS-70	2733783	EAMM-A-D50-70A					
	2734287	EAMM-A-D50-70A-S1 ¹⁾					
EMME-AS-80	2733785	EAMM-A-D50-80P					
	2734289	EAMM-A-D50-80P-S1 ¹⁾					
EMME-AS-100	2733784	EAMM-A-D50-100A					
	2734288	EAMM-A-D50-100A-S1 ¹⁾					
EMMS-AS-100	2733784	EAMM-A-D50-100A					
	2734288	EAMM-A-D50-100A-S1 ¹⁾					
с серводвигателем и редукто		Emm 7(5)0 1007(51					
EMMS-AS-55	2733786	EAMM-A-D50-60G					
EMGA-60-P-GSAS-55	2734290	EAMM-A-D50-60G-S1 ¹⁾					
EMME-AS-60	2733796	EAMM-A-D50-60H					
EMGA-60-P-GEAS-60	2907418	EAMM-A-D50-60H-S1 ¹⁾					
EMMS-AS-70	2733786	EAMM-A-D50-60G					
EMGA-60-P-GSAS-70	2734290	EAMM-A-D50-60G-S1 ¹⁾					
EMMS-AS-70	2733787	EAMM-A-D50-80G					
EMGA-80-P-GSAS-70	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 ¹⁾					
EMME-AS-80	2733787	EAMM-A-D50-80G					
EMGA-80-P-GEAS-80	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 ¹⁾					
EMME-AS-100	2733787	EAMM-A-D50-80G					
EMGA-80-P-GSAS-100	2734291	EAMM-A-D50-80G-S1 ¹⁾					
EMMS-AS-100	2733787	EAMM-A-D50-80G					
EMGA-80-P-GSAS-100	2733787	EAMM-A-D50-80G-S1 ¹⁾					
с шаговым двигателем	21 34231	PUMINI-V-D30-000-31					
с шаговым двигателем EMMS-ST-87	2733781	EAMM-A-D50-87A					
LIMINI3-31-0/	2734286	EAMM-A-D50-87A-S1 ¹⁾					
с шаговым двигателем и реду		FURINIEW-DOOLW-21-4					
ЕММS-ST-57	2733786	EAMM-A-D50-60G					
EMGA-60-P-GSST-57	2734290	EAMM-A-D50-60G-S1 ¹⁾					
EMMS-ST-87	2734290	EAMM-A-D50-80G					
EMGA-80-P-GSST-87	2733787	EAMM-A-D50-80G-S1 ¹⁾					
	_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	FUMINI-W-D30-000-31-4					
со встроенным приводом и редуктором EMCA-EC-67 2733796 EAMM-A-D50-60H							
EMGC-60	2733796	EAMM A DEO (OH S11)					
EIVIGC-6U	2907418	EAMM-A-D50-60H-S1 ¹⁾					

Двигатель/Редуктор ²⁾	Осевой набор	
	Номер	Тип
	изделия	
ESBF-63		
с серводвигателем		
EMMS-AS-70	543161	EAMM-A-D60-70A
	2256699	EAMM-A-D60-70A-S1 ¹⁾
EMME-AS-80	1977073	EAMM-A-D60-80P
	2218564	EAMM-A-D60-80P-S1 ¹⁾
EMME-AS-100	550983	EAMM-A-D60-100A
	2256700	EAMM-A-D60-100A-S1 ¹⁾
EMMS-AS-100	550983	EAMM-A-D60-100A
	2256700	EAMM-A-D60-100A-S1 ¹⁾
с серводвигателем и редукто	ром	
EMMS-AS-55	2256696	EAMM-A-D60-60G-G2
EMGA-60-P-GSAS-55	2256698	EAMM-A-D60-60G-S1 ¹⁾
EMME-AS-60	1454245	EAMM-A-D60-60H
EMGA-60-P-GEAS-60	2256697	EAMM-A-D60-60H-S1 ¹⁾
EMMS-AS-70	2256696	EAMM-A-D60-60G-G2
EMGA-60-P-GSAS-70	2256698	EAMM-A-D60-60G-S1 ¹⁾
EMMS-AS-70	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-GSAS-70	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 ¹⁾
EMME-AS-80	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-GEAS-80	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 ¹⁾
EMME-AS-100	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-GSAS-100	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 ¹⁾
EMMS-AS-100	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-GSAS-100	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 ¹⁾
с шаговым двигателем		
EMMS-ST-87	543162	EAMM-A-D60-87A
	1322188	EAMM-A-D60-87A-S1 ¹⁾
с шаговым двигателем и ред	уктором	
EMMS-ST-57	2256696	EAMM-A-D60-60G-G2
EMGA-60-P-GSST-57	2256698	EAMM-A-D60-60G-S1 ¹⁾
EMMS-ST-87	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-GSST-87	2946762	EAMM-A-D60-80G-S1 ¹⁾
со встроенным приводом и р	едуктором	
EMCA-EC-67	1454245	EAMM-A-D60-60H
EMGC-60	2256697	EAMM-A-D60-60H-S1 ¹⁾

- Входной крутящий момент не должен превышать макс. допуст. передаваемого крутящего момента осевого монтажного набора.

TexhoButa FESTO

Принадлежности – Данные для заказа

Двигатель/Редуктор ²⁾	Осевой набор					
	Номер Тип					
	изделия					
ESBF-80						
с серводвигателем						
EMME-AS-100	1589665 EAMM-A-D80-100A					
	1600673 EAMM-A-D80-100A-S1 ¹⁾					
EMMS-AS-100	1589665 EAMM-A-D80-100A					
	1600673 EAMM-A-D80-100A-S1 ¹⁾					
EMMS-AS-140	1588299 EAMM-A-D80-140A					
	1600674 EAMM-A-D80-140A-S1 ¹⁾					
с серводвигателем и редукт	ором					
EMMS-AS-70	2946763 EAMM-A-D80-80G					
EMGA-80-P-GSAS-70	2946764 EAMM-A-D80-80G-S1 ¹⁾					
EMME-AS-80	2946763 EAMM-A-D80-80G					
EMGA-80-P-GEAS-80	2946764 EAMM-A-D80-80G-S1 ¹⁾					
EMME-AS-100	2946763 EAMM-A-D80-80G					
EMGA-80-P-GSAS-100	2946764 EAMM-A-D80-80G-S1 ¹⁾					
EMMS-AS-100	2946763 EAMM-A-D80-80G					
EMGA-80-P-GSAS-100	2946764 EAMM-A-D80-80G-S1 ¹⁾					
с шаговым двигателем и ред	цуктором					
EMMS-ST-87	2946763 EAMM-A-D80-80G					
EMGA-80-P-GSST-87	2946764 EAMM-A-D80-80G-S1 ¹⁾					

Двигатель/Редуктор ²⁾	Осевой набор	
	Номер	Тип
	изделия	
ESBF-100		
с серводвигателем		
EMME-AS-100	3356796	EAMM-A-D100-100A
	3356931	EAMM-A-D100-100A-S1 ¹⁾
EMMS-AS-100	3356796	EAMM-A-D100-100A
	3356931	EAMM-A-D100-100A-S1 ¹⁾
EMMS-AS-140	1588349	EAMM-A-D100-140A
	1600675	EAMM-A-D100-140A-S1 ¹⁾
с серводвигателем и редукто	ром	
EMME-AS-100	2449341	EAMM-A-D100-120G
EMGA-120-P-GSAS-100	2946765	EAMM-A-D100-120G-S1 ¹⁾
EMMS-AS-100	2449341	EAMM-A-D100-120G
EMGA-120-P-GSAS-100	2946765	EAMM-A-D100-120G-S1 ¹⁾
EMMS-AS-140	2449341	EAMM-A-D100-120G
EMGA-120-P-GSAS-140	2946765	EAMM-A-D100-120G-S1 ¹⁾

- 1) Со степенью защиты IP6
- Входной крутящий момент не должен превышать макс. допуст. передаваемого крутящего момента осевого монтажного набора.

Примечание

С помощью набора уплотнений EADS-F возможно последующее дооснащение осевого монтажного набора (без "S1" в коде заказа) для перехода с IP40 на IP65.

Дополнительная информация

→ eamm-a

ТехноВита

+7 (846) 215-02-19

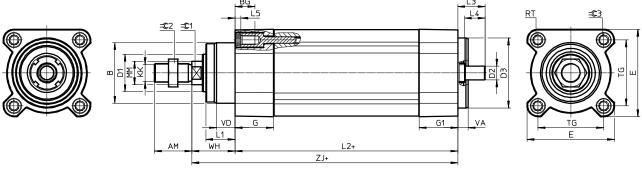
www.tvita.ru

FESTO

Загрузка данных CAD > www.festo.com

Размеры





= плюс длина хода

Типоразмер	AM	В	BG	D1	D2	D3	E	G
		Ø		Ø	Ø	Ø		
	-0,5	d11	мин.	h9	h6	f7		
32	22	34	16	20	6	32	45 ^{+0,5}	25,5 _{-0,1}
40	24	39	16	24	8	40	54 ^{+0,5}	30_0,1
50	32	45	17	28	12	50	64 ^{+0,5}	30_0,1
63	32	52	17	32	12	60	75+0,5/-0,1	33±0,1
80	40	60	17	40	19	80	93+0,5/-0,1	39±0,1
100	40	70	17	50	24	100	110+0,5/-0,1	39±0,1

Типоразмер	G1	L1	L2	L3	L4	L5	KK	MM Ø
					±0,2	макс.		-0,1
32	25 , 5 _{-0,1}	12+0,2	122,5+0,2/-1,4	15,9+0,8/-0,3	8	4	M10x1,25	14
40	30_0,1	14+0,2	144+0,2/-1,4	18,4+0,8/-0,3	14	4	M12x1,25	16
50	34-0,1	20+0,2	163+0,2/-1,4	27+0,8/-0,3	17	5	M16x1,5	20
63	33±0,1	25-0,5	171+0,7/-1,2	23,5±0,5	17	5	M16x1,5	20
80	39±0,1	31_0,5	204+0,7/-1,2	33,5±0,5	26	25,9	M20x1,5	25
100	39±0,1	34-0,5	224+0,7/-1,2	39,5±0,5	30	25,9	M20x1,5	25

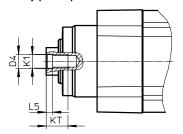
Типоразмер	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	=©1	=©2	=©3
32	M6	32,5	7 _{-0,2}	8±0,1	25,5+1,9/-0,8	148+2,1/-1,1	10	17	6
40	M6	38	7_0,2	9±0,1	29,5+1,9/-0,8	173,5+2,1/-1,1	13	19	6
50	M8	46,5	9_0,2	11,5±0,1	36,5+1,9/-0,8	199,5+2,1/-1,1	17	24	8
63	M8	56,5±0,5	9±0,2	16±0,2	37+1,8/-1,7	208	17	24	8
80	M10	72±0,5	10±0,2	18±0,2	46+1,8/-1,7	250	22	30	6
100	M10	89±0,5	12±0,2	20±0,2	51+1,8/-1,7	275	22	30	6

ТехноВита FESTO

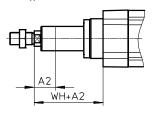
Размеры

Варианты

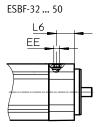
F – Внутренняя резьба

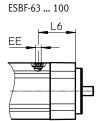


...Е – Удлинение штока



S1 – Степень защиты IP65





Загрузка данных CAD > www.festo.com

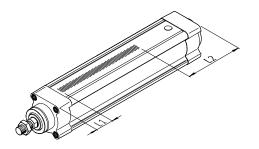
Типоразмер	A2	D4 ∅	EE	L5	L6	K1	KT	WH	
	макс.			±0,2			мин.		
32	200	6,4+0,2	M7	2,6	19,5	M6	12	25,5+1,9/-0,8	•
40	200	8,4+0,2	M7	3,3	24	M8	12	29,5+1,9/-0,8	
50	200	10,5+0,2	M7	4,7	28	M10	16	36,5+1,9/-0,8	
63	200	10,5 ^{+0,1}	G1/8	4,7	48,5	M10	16	37+1,8/-1,7	
80	200	13 ^{+0,1}	G1/8	6,1	57,5	M12	20	46+1,8/-1,7	
100	200	13 ^{+0,1}	G1/8	6,1	68,5	M12	20	51+1,8/-1,7	

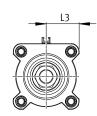
Крепление датчика

Из-за асимметрии внутреннего магнита крепления датчиков можно установить только в отмеченной зоне.

Вне этой зоны безопасное переключение бесконтактных датчиков положения больше не обеспечивается.

Общая длина рейки для датчиков SAMH соответствует длине зоны опроса плюс ок. 10 мм зоны регулировки, для бесконтактных датчиков положения, на обеих сторонах.





Типоразмер	L1	L2	L3
32	26	48	22,3
40	30	65	26,5
50	30	84	31,5
63	33	99	37
80	39	132	46
100	39	151	54,5



FESTO



Винтовые приводы с шариковой линейной направляющей

Универсальный винтовой привод

- + Быстрая поставка благодаря наличию нужных типов на складе
- + Различные шаги винта, множество типоразмеров и вариантов открывают широкий спектр применения
- + Превосходное соотношение цены и производительности

EGC-BS-KF

2016/11 – Возможны изменения → www.festo.com/catalogue/... 421



Линейные приводы и суппорты

Винтовые приводы с шариковой линейной направляющей



Обзор/Конфигурация/Заказ

→ www.festo.com/catalogue/egc-bs

EGC-BS-KF



Дополнительная информация/Поддержка/ Руководство пользователя

www.festo.com/sp/egc-bs



Служба запасных частей

- Шариковая направляющая для высоких значений нагрузки и момента
- + Опционально с фиксатором, с одной или обеих сторон
- Профиль с оптимизированной жесткостью и способностью выдерживать нагрузки
- + Опора винта позволяет достичь максимальной скорости перемещения
- Оптимальное соотношение усилия и скорости за счет различных шагов винта
- + Широкий выбор монтажных принадлежностей для многокоординатных комбинаций

Винтовые приводы EGC-BS-KF, с шариковой линейной направляю

ТехноВита FESTO

Обзор продукции

Тип/исполнение	Типоразмер	Ход	Усилие подачи	Опции изделия					→	
		[MM]	[H]							Стр./
				S	ML	MR	GK	M1	M2	OH-
										лайн
EGC-BS										
КБ – шариковая направляющая	70, 80, 120, 185	50 3000	300 3000							424
EGC-FA										
Пассивная направляющая	70, 80, 120, 185	50 8500	_	_	-	_		-	-	egc-fa

Опции изделия

S	Опора винта	GQ	Удлиненная каретка, защищен-	M1	Система измерения перемеще-	1HL	Узел фи
ML	Двигатель слева		ная		ний, инкрементная, разрешение		слева
MR	Двигатель справа	KL	Дополнительная каретка слева		2,5 мкм	1HR	Узел фи
GK	Стандартная каретка	KR	Дополнительная каретка справа	M2	Система измерения перемеще-		справа
GV	Удлиненная каретка	C	Смазочный адаптер		ний, инкрементная, разрешение	2H	Узел фи
GP	Стандартная каретка, защищен-				10 мкм	PN	Узел фи
	ная						ским уп
						DN	Без рук

- 1HL Узел фиксации, 1-канальный, слева
- 1HR Узел фиксации, 1-канальный, справа
- 2Н Узел фиксации, 2-канальный
- N Узел фиксации с пневматическим управлением
- DN Без руководства по эксплуатации

Краткий обзор

- Профили большого размера с оптимизированным сечением позволяют достичь максимальной жесткости и нагрузочной способности
- Высокая скорость, ускорение и поглощение моментов
- Опциональная система измерения перемещений
- Винты с разной величиной шага, множество типоразмеров и вариантов, например, защищенные направляющие, открывают широкий спектр применения
- Благодаря высокой эффективности работы EGC часто можно выбрать изделие меньшего типоразмера
- Опора винта позволяет достичь максимальной скорости перемещения при любой длине хода.
- Возможен компактный опрос позиций с помощью бесконтактного датчика положения в профильном пазе
- Разнообразные возможности адаптации на приводах
- Широкий выбор монтажных принадлежностей для многокоординатных комбинаций

Винтовые приводы EGC-BS-KF, с шариковой линейной направляющей

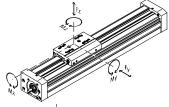


Основные характеристики

Примечание

Расчетная программа PositioningDrives

www.festo.com



Размеры → 432

						•	•	
Типоразмер		70	80		120		185	
Шаг резьбы винта	[мм/об]	10	10	20	10	25	40	
Рабочий ход ¹⁾	[MM]	50 1000	50 200	0	50 250	0	50 3000	
Диаметр винта	[MM]	10	10	20	10	25	40	
Макс. усилие подачи F _X	[H]	300	600		1300		3000	
Крутящий момент холостого хода	[H·M]	0,3	0,5	0,5	1,5	1,5	3,0	
при мин. скорости перемещения	[M/c]	0,05	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	
Крутящий момент холостого хода	[H-M]	0,45	0,75	0,75	2,25	2,25	6,5	
при макс. скорости перемещения	[M/c]	0,5	0,5	1	0,6	1,5	2	
Макс. радиальное усилие ²⁾	[H]	220	250		500		4000	
Макс. частота вращения ³⁾	[об/мин]	3000	3000		3600		3000	
Макс. ускорение	[м/c ²]	15	-		'			
Повторяемость	[MM]	±0,02						
Макс. допустимое усилие Fy	[H]	1850	3050		6890		15200	
Макс. допустимое усилие Fz	[H]	1850	3050	3050			15200	
Макс. допустимый момент Мх	[Н-м]	16	36		144		529	
Макс. допустимый момент Му	[H-M]	51	97	97		380		1157
Макс. допустимый момент Mz	[H·м]	51	97		380		1157	

- Общий ход = рабочий ход + 2х запас хода.
- На приводном валу.
- Частота вращения и скорость зависят от хода.

Условия эксплуатации		
Окружающая температура ⁴⁾	[°C]	-10 +60
Класс защиты		IP40

4) Учитывайте область применения бесконтактных датчиков положения.

Момент инерции масс								
Типоразмер		70	80		120		185	
Шаг резьбы винта	[мм/об]	10	10	20	10	25	40	
Jo	[кг мм ²]	1,99	5,2	5,2	64,46	64,46	594	
J _Н на метр хода	[кг мм²/м]	14,2	34,6	34,6	275,6	275,6	1803,1	
J _L на кг полезной нагрузки	[кг мм ² /кг]	2,53	2,53	10,13	2,53	15,83	40,53	
J _W каретки	[кг мм ²]	1,04	1,86	7,46	6,09	38,06	348,87	

Момент инерции масс ЈА всего привода рассчитывается следующим образом:

 $J_{A} = J_{O} + J_{W} + J_{H} x$ рабочий ход [м] + $J_{L} x$ $m_{полезн. \, нагруз.}$ [кг]

Винтовые приводы EGC-BS-KF, с шариковой линейной направляю

ТехноВита **FESTO**

Лист технических данных

Материалы	
Крышка	алюминий, анодированный
Поводок	алюминий, анодированный
Профиль	алюминий, анодированный
Каретка	алюминий, анодированный
Винт	сталь
Направляющий рельс	сталь
Уплотнительная лента	PU

Основные характеристики – Система измерения перемещений								
Тип		EGCM1	EGCM2					
Разрешение	[MKM]	2,5	10					
Макс. скорость перемещения	[M/c]	4	4					
с системой измерения перемещений								
Сигнал энкодера		5 В TTL; A/A, B/B; сигнал начала отсчета (N/N) цикличе	ски через каждые 5 мм (нулевой импульс)					
Выход сигнала		Line Driver, двухтактный, с длительной защитой от короткого замыкания						
Электрическое соединение 8-полюсный штекер, круглая форма М12								
Длина кабеля	[MM]	160						

Условия эксплуатации – Система измерения перемещений

Окружающая температура	[°C]	-10 +70
Класс защиты		1P64

2016/11 – Возможны изменения → www.festo.com/catalogue/... 425 Винтовые приводы EGC-BS-KF, с шариковой линейной направляющей

Расшифровка обозначений для заказа

асшифр	овка ооозначении для заказа				_	_	1			_	7
		EGC		_ - _	- BS	- _		- KF		− GK	
Тип			1								
EGC	электромеханический линейный привод										
EUC	электромеханический линейный привод]								
Типоразмо	ер										
	Ход [мм]										
70	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000	50 980			_						
80	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900,	50 1980									
	1000, 1400, 1500, 1800, 2000										
120	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900,	50 2480									
	1000, 1400, 1500, 2000, 2500										
185	300, 500, 600, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000	50 2980									
Функция г	привода										
BS	Шарико-винтовая передача										
Шаг винта											
ша і виніа	10						J				
20P	20	2	1								
25P	25	3									
40P	40	4									
Опора вин	та		, 								
-	(без)										
S	с опорой винта	5	1								
			J								
Направлян	ющая										
KF	шариковая направляющая										
Запас хода	a										
Н	0 999 (0 = нет запаса хода)	6									
			1								
	е положение двигателя										
ML MR	слева справа		1								
14117	справа		J								
Каретка											
GK	Стандартная каретка										
Система и	змерения перемещений, инкрементная										
-	(без)										_
M1	Разрешение: 2,5 мкм										
M2	Разрешение: 10 мкм										

- 1 Только с типоразмером 70, 80, 120.
- 2 Только с типоразмером 80.
- 3 Только с типоразмером 120.
- 4 Только с типоразмером 185.

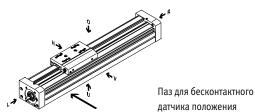
- 5 С типоразмером 70 только для величины хода от 705 мм, типоразмер 80 только для величины хода от 780 мм, типоразмер 120 только для величины хода от 883 мм, типоразмер 185 только для величины хода от 1224 мм
- 6 Сумма длины хода и 2х запас хода не должна превышать максимальный рабочий ход.

Пример заказа:

EGC-70-500-BS-10P-KF-100H-ML-GK

Электромеханический линейный привод EGC - Типоразмер 70 - Ход 500 мм - Винт с шарико-винтовой парой - Шаг винта 10 мм/об - Без опоры винта - Шариковая направляющая - Запас 100 мм - Монтаж двигателя слева - Стандартная каретка - Без системы измерения перемещений

Пояснения для заказа



- наверху
- внизу
- справа
- слева
- впереди
- сзади

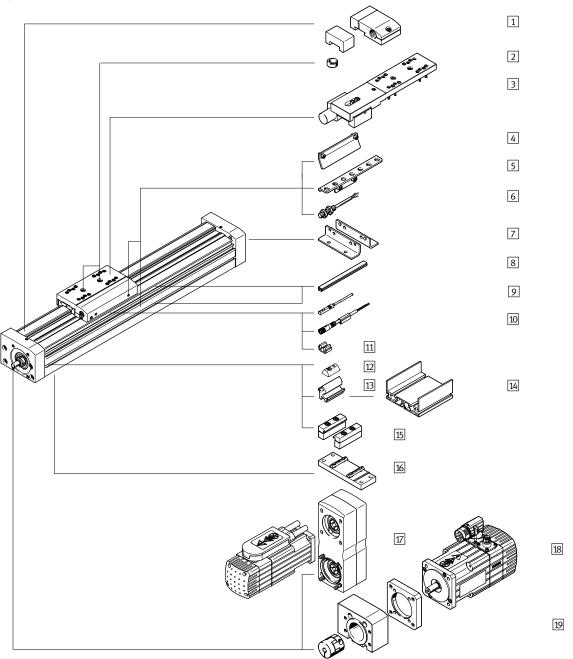
Винтовые приводы EGC-BS-KF, с шариковой линейной направляю

FESTO

Заказ – Опции изделия



Принадлежности



		→ Стр./онлайн
1	Аварийный демпфер NPE/Держатель амортизатора КҮЕ	428
2	Центрирующий штифт/Центрирующая втулка ZBS/ZBH	428
3	Узел фиксации 1HPN, 2H-PN	egc-bs
4	Флажок переключения SF-EGC	428
5	Держатель датчика HWS-EGC	428
6	Индуктивные бесконтактные датчики положения SIEN	428
7	Крепление на лапах НРЕ	428
8	Защитный профиль для паза ABP/ABP-S	428
9	Индуктивные бесконтактные датчики положения SIES	428
10	Соединительный кабель NEBU	428

		→ Стр./онлайн
11	Зажим SMBK	429
12	Пазовый вкладыш NST	429
13	Комплект адаптеров DHAM	egc-bs
14	Опорный профиль HMIA	egc-bs
15	Профильное крепление MUE	429
16	Центральная опора EAHF-L5	429
17	Параллельный набор EAMM-U	430
18	Двигатель EMME/EMMS	431
19	Осевой набор ЕАММ-А	431

Винтовые приводы EGC-BS-KF, с шариковой линейной направляющей



FESTO

Принадлежности – Данные для заказа

	для типо-	Номер	Тип		
	размера	изделия	17(1)		
			<u> </u>		
1 Держатель а	мортизатора		азмеры онлайн: → egc-bs		
6	70	557584	KYE-70		
	80	557585	KYE-80		
	120	557586	KYE-120		
	185	557587	KYE-185		
1 Аварийный д	демпфер				
	70	562581	NPE-70		
	80	562582	NPE-80		
	120	562583	NPE-120		
U	185	562584	NPE-185		
	l				
2 Центрируюц	ций штифт ¹⁾²⁾	Листы технических данных онлайн: → zbs			
	70	150928	ZBS-5		
_					
2 Центрируюц	 цая втулка ¹⁾²⁾	Листы техническ	их данных онлайн: → zbh		
2 Центрируюц	цая втулка¹⁾²⁾ 80, 120, 185	Листы техническ 150927	их данных онлайн: → zbh ZBH-9		
2 Центрируюц					
2 Центрируюш					
(3)		150927			
(3)	80, 120, 185	150927	ZBH-9		
(3)	80, 120, 185 еключения ³⁾	150927 Pa	ZBH-9 азмеры онлайн: → egc-bs		
Флажок пер	80, 120, 185 еключения ³⁾	150927 Pa 558047	ZBH-9 азмеры онлайн: → egc-bs SF-EGC-1-70		
Флажок пер	80, 120, 185 еключения ³⁾ 70 80	150927 Pa 558047 558048	ZBH-9 азмеры онлайн: → egc-bs SF-EGC-1-70 SF-EGC-1-80		
Флажок пер	80, 120, 185 еключения ³⁾ 70 80 120 185	150927 Pa 558047 558048 558049 558051	ZBH-9 азмеры онлайн: → egc-bs SF-EGC-1-70 SF-EGC-1-80 SF-EGC-1-120		
Флажок пер	80, 120, 185 еключения³⁾ 70 80 120	150927 Pa 558047 558048 558049 558051	ZBH-9 азмеры онлайн: → egc-bs SF-EGC-1-70 SF-EGC-1-80 SF-EGC-1-120 SF-EGC-1-185		
4 Флажок пер 4 Флажок пер	80, 120, 185 еключения ³⁾ 70 80 120 185 еключения ⁴⁾	150927 Pa 558047 558048 558049 558051 Pa	ZBH-9 азмеры онлайн: → egc-bs SF-EGC-1-70 SF-EGC-1-80 SF-EGC-1-120 SF-EGC-1-185 азмеры онлайн: → egc-bs		
4 Флажок пер 4 Флажок пер	80, 120, 185 еключения ³⁾ 70 80 120 185 еключения ⁴⁾ 70	150927 Pa 558047 558048 558049 558051 Pa 558052	ZBH-9 азмеры онлайн: → egc-bs SF-EGC-1-70 SF-EGC-1-80 SF-EGC-1-120 SF-EGC-1-185 азмеры онлайн: → egc-bs SF-EGC-2-70		
Флажок пер	80, 120, 185 еключения ³⁾ 70 80 120 185 еключения ⁴⁾ 70 80	150927 Pi 558047 558048 558049 558051 Pi 558052	ZBH-9 азмеры онлайн: → egc-bs SF-EGC-1-70 SF-EGC-1-80 SF-EGC-1-120 SF-EGC-1-185 азмеры онлайн: → egc-bs SF-EGC-2-70 SF-EGC-2-80		

	для типо-		Номер	Тип		
	размера		изделия			
5 Держатель	датчика ⁵⁾		Размеры онлайн: → egc-bs			
<u> </u>	70		558057	HWS-EGC-M5		
	80		558057	HWS-EGC-M5		
	120		570365	HWS-EGC-M8-B		
	185		560517	HWS-EGC-M8:KURZ		
6 Индуктивн	ые бесконтактные	датчики	і положения	ı -		
Замыкающий к			Листы тех	нических данных → 1034		
	PNP, кабель	*	150386	SIEN-M8B-PS-K-L		
	PNP, штекер	*	150387	SIEN-M8B-PS-S-L		
Размыкающий	контакт, М8		Листы технических данных → 1034			
	PNP, кабель		150390	SIEN-M8B-PO-K-L		
	РNР, штекер		150391	SIEN-M8B-PO-S-L		
7 Крепление	на лапах		P	азмеры онлайн: → egc-bs		
~ [8]	70		558321	HPE-70		
1000	80		558322	HPE-80		
	120		558323	HPE-120		
- eff 🧪	185		558325	HPE-185		
8 Защитный	профиль для паза ^с	5)				
	для крепежного	паза				
	70, 80		151681	ABP-5		
/ ///			151682	ABP-8		
	120, 185		171002	ADI -0		
A	120, 185 для паза датчик 70 185	a	171002	ADI -0		

- 1) Упаковочный комплект: 10 шт.
- 2 центрирующих штифта/центрирующих втулки входят в комплект поставки привода.
- 3) Для опроса с помощью бесконтактного датчика положения SIES-8M.
- 4) Для опроса с помощью бесконтактного датчика положения SIEN-M8B или SIES-8M.
- Для бесконтактного датчика положения SIEN-M8B. Упаковочный комплект: 2x 0,5 м

	.,	-		_
для типо-	Коммутационный выход,	Длина	Номер	Тип
размера	разъем	кабеля [м]	изделия	
ый датчик пол	ожения для Т-образного паза, инд	уктивный – Замыка	ающий контакт	Листы технических данных → 1039
70 185	PNP, кабель	7,5	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE
	РNР, штекер	0,3	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
	NPN, кабель	7,5	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
	NPN, штекер	0,3	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
онтакт				Листы технических данных 🛨 1039
70 185	PNP, кабель	7,5	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
	РNР, штекер	0,3	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
	NPN, кабель	7,5	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-0E
	NPN, штекер	0,3	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D
ный кабель, п	рямая розетка			Листы технических данных → 1351
70 185	М8х1, 3-полюсный	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
		5,0	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	1	<u>'</u>	1	Листы технических данных → 1351
70 185	М8х1, 3-полюсный	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
		5,0	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	размера 70 185 ОНТАКТ 70 185 НЫЙ КАБЕЛЬ, П 70 185	размера разъем 10 185 PNP, кабель PNP, штекер NPN, штекер	размера разъем кабеля [м] рий датчик положения для Т-образного паза, индуктивный — Замык: 70 185 PNP, кабель	размера разъем кабеля [м] изделия вый датчик положения для Т-образного паза, индуктивный — Замыкающий контакт 70 185 РРИР, кабель РРИР, штекер О,3 551387 РРИР, штекер О,3 551397 Онтакт 70 185 РРИР, кабель РРИР, штекер О,3 551391 РРИР, штекер О,3 551392 РРИР, штекер О,3 551392 РРИР, штекер О,3 551401 РРИР, штекер О,3 551402 Ный кабель, прямая розетка 70 185 М8х1, 3-полюсный 2,5 ★ 541333 70 185 М8х1, 3-полюсный 2,5 ★ 541338

Винтовые приводы EGC-BS-KF, с шариковой линейной направляю

TexhoButa FESTO

Принадлежности – Данные для заказа

	1	Haven	T
	для типо-	Номер	Тип
	размера	изделия	
11 Зажим			
<u> </u>	70 185	534254	SMBK-8
	I.		
12 Пазовый вкл	адыш		Размеры онлайн: → nst
	70, 80	150914	NST-5-M5
		8047843	NST-5-M5-10 ¹⁾
•		8047878	NST-5-M5-50 ²⁾
	120, 185	150915	NST-8-M6
		8047868	NST-8-M6-10 ¹⁾
		8047869	NST-8-M6-50 ²⁾

	для типо-	Номер	Тип
	размера	изделия	
15 Профильное	крепление	Pa	азмеры онлайн: -> egc-bs
	70	558043	MUE-70/80
	80	558043	MUE-70/80
	120	558044	MUE-120/185
	185	558044	MUE-120/185
16 Центральная	і опора	Pa	азмеры онлайн: -> egc-bs
. %	70	2349256	EAHF-L5-70-P
	80	3535188	EAHF-L5-80-P
See	120	2410274	EAHF-L5-120-P

- 1) Упаковочный комплект: 10 шт.
- 2) Упаковочный комплект: 50 шт.

	Электрический разъем слева	Электрический разъем справа	Длина кабеля [м]	Номер изделия	Тип
Кабели энкодера	д для системы измерения	перемещений, EGCM1/-I	M2		
	Система измерения	Контроллер двигателя	5	1599105	NEBM-M12G8-E-5-S1G9-V3
	перемещений	CMMP-AS	10	1599106	NEBM-M12G8-E-10-S1G9-V3
6	EGCM1/-M2		15	1599107	NEBM-M12G8-E-15-S1G9-V3
			X ₃)	1599108	NEBM-M12G8-ES1G9-V3

³⁾ Макс. длина кабеля 25 м.

Параллельный монтажный набор

Винтовые приводы EGC-BS-KF, с шариковой линейной направляющей



FESTO

Принадлежности – Данные для заказа

Примечание

Двигатель/Редуктор¹⁾

В зависимости от комбинации между двигателем и приводом максимальное усилие подачи привода может не достигаться.

При использовании наборов для параллельного монтажа следует соблюдать соответствующий приводной момент на холостом ходу монтажного набора.

	параллельный монтажный наоор									
	• Повышенная же	• Повышенная жесткость корпуса								
	• Возможность бо	олее гибкого присоединения двига-								
	теля	,								
İ		адиусы изгиба зубчатого ремня для								
	более долгого с									
		в сочетании с двигателями сто-								
		одителей – по запросу								
	Номер	Тип								
	•	IMII								
	изделия									
<u> 17</u>]/ <u> 18</u>] Разрешенная комб		игателя с параллельным набором								
	Листы техни	ческих данных онлайн: → eamm-u								
EGC-70BS										
с серводвигателем										
EMME-AS-40	2155239	EAMM-U-50-S38-40P-78								
EMMS-AS-40	1217708	EAMM-U-50-S38-40A-78								
EMMS-AS-55	1218538	EAMM-U-60-S38-55A-91								
с шаговым двигателем										
EMMS-ST-42	1217945	EAMM-U-50-S38-42A-78								
EMMS-ST-57	1218568	EAMM-U-60-S38-57A-91								
с редуктором	1									
EMGA-40-P	2283732	EAMM-U-60-S38-40G-91								
EMGC-40-P	2283732	EAMM-U-60-S38-40G-91								
EGC-80BS										
с серводвигателем										
EMMS-AS-55	1219370	EAMM-U-60-S48-55A-91 ²⁾								
EMME-AS-60	2629253	EAMM-U-70-S48-60P-96 ²)								
EMMS-AS-70	2787320	EAMM-U-70-S48-70A-96 ²)								
EMMS-AS-70	1217689	EAMM-U-86-S48-70A-102 ²⁾								
с шаговым двигателем	221,009									
EMMS-ST-57	1219379	EAMM-U-60-S48-57A-91 ²⁾								
EMMS-ST-87	1217604	EAMM-U-86-S48-87A-177 ²⁾								
с редуктором	121/004	2 0 00 040 0/A-1//								
ЕМGА-40-Р	2283760	EAMM-U-60-S48-40G-91 ²⁾								
EMGC-40-P	2283760	EAMM-U-60-S48-40G-91 ²⁾								
EMGA-60-PSAS/SST ³⁾		EAMM-U-70-S48-60G-96 ²⁾								
EMGA-60-PSAS/SS137	2801627	EAMM-U-70-S48-60G-96 ²⁾								
•	2801715	EAIWIWI-U-/U-348-6UH-96 ² /								
EMGC-60-P ³⁾	450505	FAMM II OC CLO (00 1003)								
EMGA-60-PSAS/SST ³⁾	1587251	EAMM-U-86-S48-60G-102 ²⁾								
EMGA-60-PEAS, EMGC-60-P ³⁾	1587338	EAMM-U-86-S48-60H-102 ²⁾								

Двигатель/Редуктор ¹⁾	Параллельный на	бор
	Номер	Тип
	изделия	
EGC-120BS		
с серводвигателем		
EMMS-AS-70	1217543	EAMM-U-86-S62-70A-177 ²⁾
EMME-AS-80	2157004	EAMM-U-86-S62-80P-177 ²⁾
EMME-AS-100	1217381	EAMM-U-110-S62-100A-207 ²⁾
EMMS-AS-100	1217381	EAMM-U-110-S62-100A-207 ²⁾
EMMS-AS-140	1219440	EAMM-U-145-S62-140A-288 ²⁾
с шаговым двигателем		
EMMS-ST-87	1217373	EAMM-U-86-S62-87A-177 ²⁾
с редуктором		
EMGA-60-PSAS/SST ³⁾	1587411	EAMM-U-86-S62-60G-177 ²⁾
EMGA-60-PEAS,	1587453	EAMM-U-86-S62-60H-177 ²⁾
EMGC-60-P ³⁾		
EGC-185BS		
с серводвигателем		
EMME-AS-100	1220656	EAMM-U-110-S95-100A-207 ²⁾
EMMS-AS-100	1220656	EAMM-U-110-S95-100A-207 ²⁾
EMMS-AS-140	1220582	EAMM-U-145-S95-140A-288 ²⁾
с редуктором		
EMGA-80-P	1589544	EAMM-U-110-S95-80G-207 ²⁾

- 1) Входной крутящий момент не должен превышать макс. допуст. передаваемого крутящего момента параллельного монтажного набора.
- . Для этих параллельных наборов в комплект поставки входит контропора EAMG, которая поддерживает полуось. Дополнительная информация

 онлайн: е
- 3) Выходные валы редуктора-∅: EMGA-60-Р-...-SAS/-SST: 11 мм; EMGA-60-Р-...-EAS, EMGC-60-Р: 14 мм

Примечание

Для настройки предварительного натяжения зубчатого ремня для EAMM-U-110 и EAMM-U-145 необходим зажимной элемент EADT.

Опционально вал двигателя и/или полуось могут поддерживаться контропорой EAMG.

Дополнительная информация

→ eamm-u

Винтовые приводы EGC-BS-KF, с шариковой линейной направляю техновита

FESTO

Принадлежности – Данные для заказа

Двигателя ¹⁾	Осевой набор	
	Номер	Тип
18/19 Разрешенная комбин	изделия	ratona e oconi in ilakonon
18/19 газрешенная комоин	•	еских данных онлайн: еских данных онлайн:
EGC-70BS		
с серводвигателем		
EMME-AS-40	3637972	EAMM-A-S38-40P-G2
EMMS-AS-40	3637971	EAMM-A-S38-40A-G2
EMMS-AS-55	3637967	EAMM-A-S38-55A-G2
EMME-AS-60	3637958	EAMM-A-S38-60P-G2
с серводвигателем и редукт	ором	
EMME-AS-40	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2
EMGA-40-P-GEAS-40		
EMMS-AS-40	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2
EMGA-40-P-GSAS-40		
с шаговым двигателем		
EMMS-ST-42	3637965	EAMM-A-S38-42A-G2
EMMS-ST-57	3637956	EAMM-A-S38-57A-G2
с шаговым двигателем и ред	цуктором	
EMMS-ST-42	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2
EMGA-40-P-GSST-42		
со встроенным приводом		
EMCA-EC-67	1456638	EAMM-A-S38-67A-G2
со встроенным приводом и	редуктором	
EMCA-EC-67	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2
EMGC-40		
EGC-80BS		
с серводвигателем		
EMMS-AS-55	3637961	EAMM-A-S48-55A-G2
EMME-AS-60	3637964	EAMM-A-S48-60P-G2
EMMS-AS-70	3637957	EAMM-A-S48-70A-G2
с серводвигателем и редукт	1	
EMME-AS-40	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2
EMGA-40-P-GEAS-40		
EMMS-AS-40	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2
EMGA-40-P-GSAS-40		
EMMS-AS-55	2256701	EAMM-A-S48-60G-G2
EMGA-60-P-GSAS-55		
EMME-AS-60	1456652	EAMM-A-S48-60H-G2
EMGA-60-P-GEAS-60		F1111 1 0/0 //2 22
EMMS-AS-70	2256701	EAMM-A-S48-60G-G2
EMGA-60-P-GSAS-70		
с шаговым двигателем		
EMMS-ST-57	3637963	EAMM-A-S48-57A-G2
EMMS-ST-87	3637962	EAMM-A-S48-87A-G2

Двигатель/Редуктор ¹⁾	Осевой набор	
	Номер	Тип
	изделия	
EGC-80BS		
с шаговым двигателем и р	едуктором	
EMMS-ST-42	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2
EMGA-40-P-GSST-42		
EMMS-ST-57	2256701	EAMM-A-S48-60G-G2
EMGA-60-P-GSST-57		
со встроенным приводом і	и редуктором	
EMCA-EC-67	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2
EMGC-40		
EMCA-EC-67	1456652	EAMM-A-S48-60H-G2
EMGC-60		
EGC-120BS		
с серводвигателем		
EMMS-AS-70	3637959	EAMM-A-S62-70A-G2
EMME-AS-80	3637970	
EMME-AS-100	3637960	EAMM-A-S62-100A-G2
EMMS-AS-100	3637960	EAMM-A-S62-100A-G2
EMMS-AS-140	3637969	EAMM-A-S62-140A-G2
с серводвигателем и редун	стором	
EMMS-AS-55	2297649	EAMM-A-S62-60G-G2
EMGA-60-P-GSAS-55		
EMME-AS-60	1456654	EAMM-A-S62-60H-G2
EMGA-60-P-GEAS-60		
EMMS-AS-70	2297649	EAMM-A-S62-60G-G2
EMGA-60-P-GSAS-70	22,701,5	
EMMS-AS-70	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
EMGA-80-P-GSAS-70	25,2550	244444
EMME-AS-80	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
EMGA-80-P-GEAS-80	25,2550	244444
EMME-AS-100	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
EMGA-80-P-GSAS-100	1572550	EAMM A 302 000 02
EMMS-AS-100	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
EMGA-80-P-GSAS-100	19/2550	EAMM-A-302-800-02
с шаговым двигателем	2/270//	EAMM-A-S62-87A-G2
EMMS-ST-87	3637966	EAWW-A-362-87A-G2
с шаговым двигателем и р	2297649	FAMM A 5/2 /00 52
EMMS-ST-57	229/649	EAMM-A-S62-60G-G2
EMGA-60-P-GSST-57 EMMS-ST-87	4072520	EAMM A SCO OOC CO
	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
EMGA-80-P-GSST-87		
со встроенным приводом і		FAMIL A CCO COU CO
EMCA-EC-67	1456654	EAMM-A-S62-60H-G2
EMGC-60		
ECC 10E DC		
EGC-185BS		
с серводвигателем	2/27055	EAMM A COL 1004 CO
EMME-AS-100	3637955	EAMM-A-S95-100A-G2
EMMS-AS-100	3637955	EAMM-A-S95-100A-G2
EMMS-AS-140	3637954	EAMM-A-S95-140A-G2

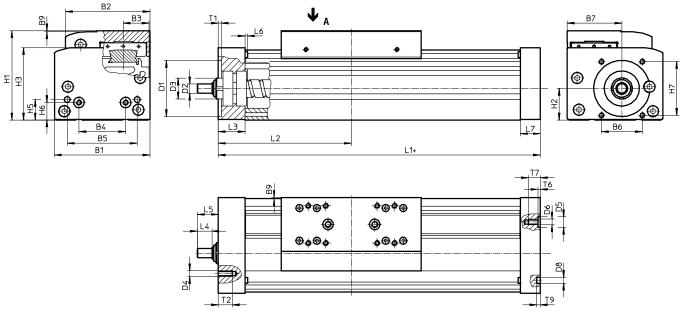
Входной крутящий момент не должен превышать макс. допуст. передаваемого крутящего момента осевого монтажного набора.

ТехноВита

FESTO

Размеры

Загрузка данных CAD > www.festo.com



^{+ =} плюс длина хода + 2х запас хода

Примечание

Чтобы не допустить избыточного натяжения в каретке, следует соблюдать для опорных поверхностей монтируемых снаружи элементов отклонение плоскостности мин. 0,01 мм.

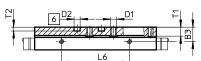
Типоразмер	Ход	B1	B2	В3	B4	B5	В6	В7	В9	D1 Ø H7	D2 Ø h7	D3
70	50 1000	69	58,6	16,5	30	45	29	39	1	38	6	= ©13
80	< 1477 > 1477	82	72,6	22	40	60	35	46,75	1	48	8	Ø18
120	< 1704 > 1704	120	107	33	80	40	64	78	1	62	12	Ø28
185	< 2361 > 2361	186	169	53	120	80	80	114	1	95	25	Ø44
Типоразмер	Ход	D4	D5 Ø H7	D6	D8 ∅ H7	H1	H2	H3	H5	Н6	H7	L1
70	50 1000	M5	-	M5	5	64	22,5	50,5	13	13	36	168
80	< 1477 > 1477	M5	9	M5	5	76,5	27	62	17,5	15	46	196 236
120	< 1704 > 1704	M6	-	M8	9	111,5	42,5	89,5	22	22	54	309 369
185	< 2361 > 2361	M8	-	M10	9	172,5	65,2	141,5	25	25	80	412 512
Типоразмер	Ход	L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1	Т2	Т6	Т7	Т9
70	50 1000	86,5	21	8	14	1,8	16	2,5	12	-	10	3,1
80	< 1477 > 1477	101 121	23	12,5	18	2	17	2,5	12	2,1	10	3,1
120	< 1704 > 1704	156 186	- 33	17,5	25,5	2	30	3	15	-	16	2,1
185	< 2361 > 2361	209 259	43	23	30,5	2	37	3	20	-	20	2,1

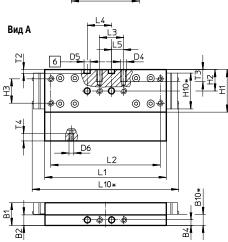
Загрузка данных CAD > www.festo.com

ТехноВита **FESTO**

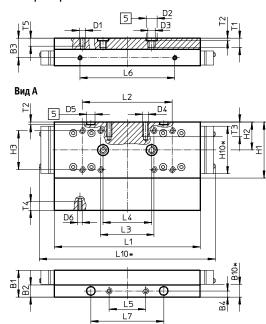
Размеры

GK – Стандартная каретка Типоразмер 70





Типоразмер 80



- 5 Отверстие для центрирующей втулки
- 6 Отверстие для центрирующего штифта
- защищенное исполнение

Типоразмер	B1	B2	В3	B4	B10*	D1	D2	D3	D4	D5
							Ø			Ø
							H7			H7
70	18,7	8,7	11,7	4, 5	9	M5	5	-	M5	5
80	22	10	16	5	10,4	M5	9	M6	M5	7

Типоразмер	D6	H1	H2	Н3	H10*	L1	L2	L3	L4
						±0,1			±0,03
70	M4	35	17,5	20 ±0,1	29,4	100	90 ±0,1	20 ±0,1	20
80	M4	46	23	32 ±0,2	39	120	74 ±0,2	44 ±0,2	40

Типоразмер	L5	L6	L7	L10*	T1	T2	T3	T4	T5
		±0,1	±0,05			±0,01			
70	10 ±0,1	56	-	121	7 , 5	3,1	10	6	-
80	30 ±0,1	78	60	145	8,6	2,1	12	7	7,5

защищенное исполнение

Винтовые приводы EGC-BS-KF, с шариковой линейной направляющей

+7 (846) 215-02-19

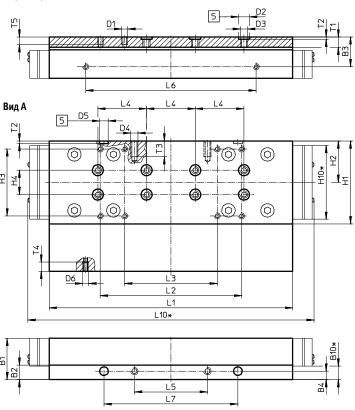
www.tvita.ru

Загрузка данных CAD > www.festo.com

Размеры

GK – Стандартная каретка

Типоразмер 120



5 Отверстие для центрирующей втулки

защищенное исполнение

Типоразмер	B1	B2	В3	B4	B10*	D1	. [D2	D3	D4	D5
								Ø			Ø
								H7			H7
120	34	12	24,5	7	11,2	M	5	9	M6	M6	7
Типоразмер	D6	H1	H2	Н3	H4	H10)*	L1	L2	L3	L4
					±0,03			±0,1			±0,03
120	M5	68	34	55 ±0,2	20	60,	6	203,3	116 ±0,2	76 ±0,2	40
Типоразмер	L5	L6	L7	L10*	·	T1	T2	2	T3	T4	T5
		±0,1	±0,05				±0,0	01			
120	60 ±0,1	140	110	235		8,6	2,1	1	13	7,5	7 , 5

защищенное исполнение

Ю

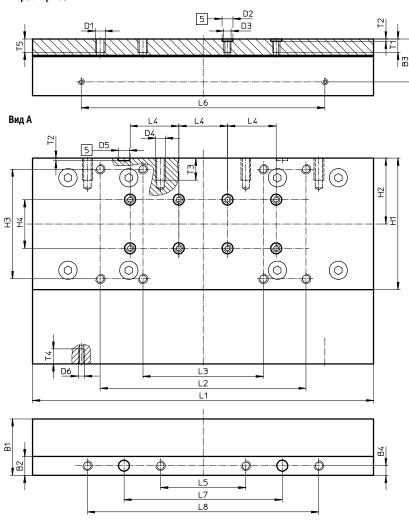
ТехноВита FESTO

Загрузка данных CAD > www.festo.com

Размеры

GK – Стандартная каретка

Типоразмер 185



5 Отверстие для центрирующей втулки

Типоразмер	B1	B2	В3	B4	D1	D2	D3	D4	D5
						Ø			Ø
						H7			H7
185	46,5	15,5	35,2	8	M8	9	M6	M8	9
		i	i	i	i	i	i	i	
Типоразмер	D6	H1	H2	Н3	H4	L1	L2	L3	L4
					±0,03	±0,1			±0,03
185	M5	108	54	90 ±0,2	40	282,8	169 ±0,2	99 ±0,2	40
Типоразмер	L5	L6	L7	L8	T1	T2	T3	T4	T5
		.0.1	.0.05	.0.2		.0.01			
		±0,1	±0,05	±0,2		±0,01			
185	70 ±0,2	200	130	190	11	2,1	18	12,3	12

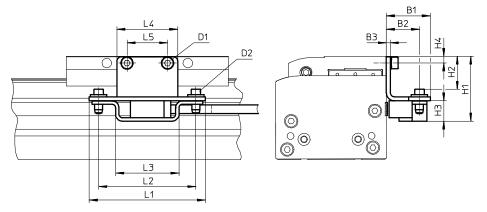
ТехноВита

FESTO

Размеры

3

М1/М2 – с инкрементной системой измерения перемещений



Загрузка данных CAD > www.festo.com

Кабель энкодера (соединение с контроллером двигателя/системой безопасности) 🗲 429

Тип	B1	B2	В3	H1	H2	Н3	H4	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5
EGC-70				39	18,4		4,5	M5x8					35	20
EGC-80	32,5	24,5	2	48	24,4	15	5	M5x8	M4x14	86	72	47	45	30
EGC-120	32,3	24,5	ر	60	36,4	15	7	M6x10	W4X14	00	72	47	86	60
EGC-185				78,5	54,9		8	M8x12					86	70

www.tvita.ru





Винтовые приводы с направляющей повышенной грузоподъемности

Производительные и точные

- + Профили большого размера с оптимизированным сечением позволяют достичь максимальной жесткости и нагрузочной способности
- + Опора винта позволяет достичь максимальной скорости перемещения при любой длине хода
- Идеальное решение для использования в качестве несущего привода линейных порталов и консольных приводов

EGC-HD-BS

2016/11 – Возможны изменения → www.festo.com/catalogue/... 437



Линейные приводы и суппорты

Винтовые приводы с направляющей повышенной грузоподъемности

EGC-HD-BS



Обзор/Конфигурация/Заказ

→ www.festo.com/catalogue/egc-hd-bs



Дополнительная информация/Поддержка/

Руководство пользователя

www.festo.com/sp/egc-hd-bs



Служба запасных частей

- + Высокоточная и прочная двойная направляющая
- + Со встроенной шарико-винтовой передачей
- + Профиль с оптимизированной жесткостью
- + Для максимальных значений нагрузки и момента

Винтовые приводы EGC-HD-BS, с направляющей повышенной грузоподъемн

ТехноВита **FESTO**

Ассортимент

Тип/исполнение	Типоразмер	Ход	Усилие подачи	Опции изделия
		[MM]	[H]	S
EGC-HD-BS				
HD — направляющая повышенной	125, 160, 220	50 2400	300 1300	•
грузоподъемности				-

Опции изделия

- Опора винта GK Стандартная каретка
- Стандартная каретка с защитой
- KL Дополнительная каретка слева
- Дополнительная каретка справа
- Без руководства по эксплуата-ЦИИ

Краткий обзор

- Исполнение повышенной грузоподъемности обеспечивает:
 - максимальные значения нагрузки и момента
 - высокие значения усилия подачи и скорости
 - продолжительный срок службы
- Высокоточная, прочная двойная направляющая
- Идеальное решение для использования в качестве несущего привода линейных порталов и консольных приводов
- Винтовой привод с интегрированной шарико-винтовой передачей является высокоточным устройством и доступен в версиях с различными значениями шага резьбы винта
- Опора винта обеспечивает максимальную скорость перемещения при любой длине хода
- Возможно использование компактной системы опроса положения на основе бесконтактного датчика положения в профильном пазе
- Различные варианты установки на приводы

www.tvita.ru

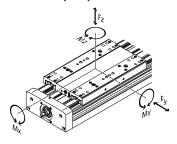
Размеры → 446

Технические данные





Основные характеристики



Примечание

ПО для расчета параметров PositioningDrives

www.festo.com

Типоразмер		125	160		220	
Шаг винта	[мм/об]	10	10	20	10	25
Рабочий ход ¹⁾	[MM]	50 900	50 19	900	50 24	100
Диаметр винта	[MM]	10	15		25	
Макс. усилие подачи F _x	[H]	300	600		1300	
Крутящий момент холостого хода	[H·M]	0,3	0,5	0,5	1,5	1,5
при мин. скорости перемещения	[m/c]	0,05	0,1	0,1	0,2	0,2
Крутящий момент холостого хода	[H·M]	0,45	0,75	0,75	2,25	2,25
при макс. скорости перемещения	[M/C]	0,5	0,5	1	0,6	1,5
Макс. радиальное усилие ²⁾	[H]	220	250		500	
Макс. частота вращения ³⁾	[об/мин]	3000	3000		3600	
Макс. ускорение	[м/c ²]	15				
Повторяемость	[MM]	±0,02				
Макс. допустимое усилие Fy	[H]	3650	5600		13000	
Макс. допустимое усилие Fz	[H]	3650	5600		13000	
Макс. допустимый момент Мх	[H·M]	140	300		900	
Макс. допустимый момент Му	[H·M]	275	500		1450	
Макс. допустимый момент Mz	[H·M]	275	500		1450	

- 1) Общий ход = рабочий ход + 2-кратн. запас хода.
- Частота вращения и скорость являются независимыми.

Винтовые приводы EGC-HD-BS, с направляющей повышенной грузоподъемности

Условия эксплуатации

, .		
Окружающая температура ⁴⁾	[°C]	-10 +60
Класс защиты		IP40

4) Соблюдать указания по применению бесконтактных датчиков положения.

Момент инерции масс						
Типоразмер		125	160		220	
Шаг винта		10	10	20	10	25
Jo	[KГ MM ²]	6,06	13,94	29,74	106,78	184,26
J _Н на метр хода	[кг мм²/м]	14,2	34,6	34,6	275,6	275,6
J_L на кг полезной нагрузки	[кг мм ² /кг]	2,53	2,53	10,13	2,53	15,83

Момент инерции масс ЈА для всего привода рассчитывается следующим образом:

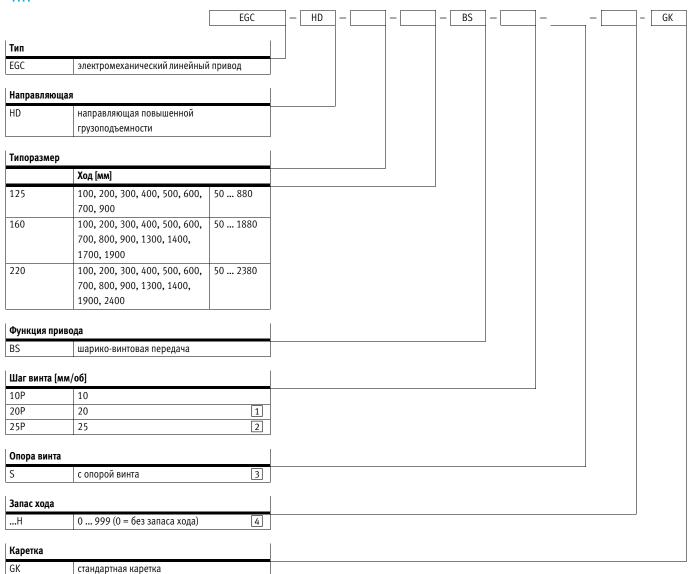
 $J_{A} = J_{O} + J_{H} x$ рабочий ход [м] + $J_{L} x$ $m_{полезная нагрузка}$ [кг]

Материалы Крышка алюминий, анодированный Каретка алюминий, анодированный Направляющая сталь, с покрытием и антикоррозийной защитой сталь Уплотнительная лента PU

Винтовые приводы EGC-HD-BS, с направляющей повышенной грузоподъемн

ТехноВита **FESTO**

Код для заказа



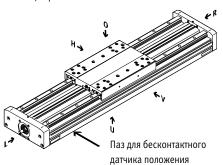
- 1 Только с типоразмером 160.
- Только с типоразмером 220.
- С типоразмером 125 лишь начиная с хода 605 мм, с типоразмером 160 лишь начиная с хода 680 мм, с типоразмером 220 лишь начиная с хода 783 мм.
- [4] Сумма длины хода и двукратного запаса хода не должна превышать значение максимального рабочего хода.

Пример заказа:

EGC-HD-160-500-BS-10P-20H-GK

Электромеханический линейный привод ЕGC — направляющая повышенной грузоподъемности — типоразмер 160 — ход 500 мм — шарико-винтовая передача шаг винта 10 мм/об — без опоры винта — запас хода 20 мм — стандартная каретка

Помощь при заказе



- сверху
- снизу
- справа
- слева
- спереди
- сзади

∇

ТехноВита

FESTO

Конфигурируемое изделие

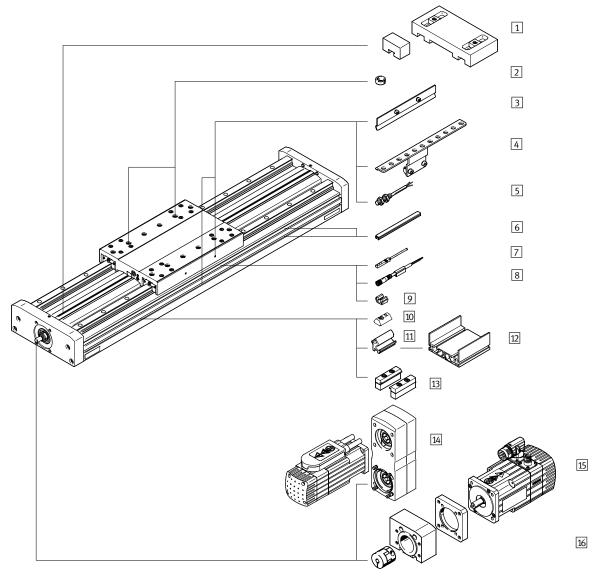
Это изделие и все опции к нему можно заказать с помощью конфигуратора.

Винтовые приводы EGC-HD-BS, с направляющей повышенной грузоподъемности

Конфигуратор предлагается на DVD под изделиями или на www.festo.com/catalogue/...

Введите тип в поисковое поле.

Принадлежность



		→ Стр./онлайн
1	Аварийный демпфер NPE/держатель EAYH	443
2	Центрирующий штифт/втулка ZBS/ZBH	443
3	Флажок переключения SF-EGC	443
4	Держатель датчика HWS-EGC	443
5	Индуктивные бесконтактные датчики положения	443
	SIEN	
6	Защитный профиль для паза ABP/ABP-S	443
7	Индуктивный бесконтактный датчик положения SIES	443
8	Соединительный кабель NEBU	443

		→ Стр./онлайн
9	Зажим SMBK	443
10	Пазовый вкладыш NST	443
11	Комплект адаптеров DAHM	egc-bs
12	Опорный профиль HMIA	egc-bs
13	Профильное крепление MUE	443
14	Параллельный комплект EAMM-U	444
15	Двигатель EMME/EMMS	444
16	Осевой комплект ЕАММ-А	445

ТехноВита **FESTO**

Принадлежность — данные для заказа

	для типо-	Номер	Тип		
	размера	детали			
1 Держатель Е	'		еры онлайн: → egc-hd-bs		
	125	1662803	EAYH-L2-125-N		
	160	1669259	EAYH-L2-160-N		
	220	1669260	EAYH-L2-220-N		
~					
1 Аварийный д	демпфер				
$\overline{}$	125	1662475	NPE-125		
%	160	1672593	NPE-160		
V	220	1672598	NPE-220		
2 Центрируюш	ций штифт ¹⁾²⁾	Технические	е паспорта онлайн: → zbs		
	125	150928	ZBS-5		
2 Центрируюш	цая втулка ¹⁾²⁾	Технические	Технические паспорта онлайн: → zbh		
	125 220	150927	ZBH-9		
<i>▼ }//</i>	125 220		2011 7		
Э)З Флажок пере	еключения ³⁾	Размо	еры онлайн: → egc-hd-bs		
Э Флажок пер П		Размо 570027			
3 Флажок пери	еключения ³⁾		еры онлайн: → egc-hd-bs		
	еключения ³⁾	570027	еры онлайн: → egc-hd-bs SF-EGC-HD-1-125		
	еключения ³⁾ 125 160 220	570027 1645872	еры онлайн: → egc-hd-bs SF-EGC-HD-1-125 SF-EGC-HD-1-160		
	еключения ³⁾ 125 160	570027 1645872 1645866	еры онлайн: → egc-hd-bs SF-EGC-HD-1-125 SF-EGC-HD-1-160		
	еключения ³⁾ 125 160 220	570027 1645872 1645866	еры онлайн: → egc-hd-bs SF-EGC-HD-1-125 SF-EGC-HD-1-160 SF-EGC-HD-1-220		
3 Флажок пери	еключения ³⁾ 125 160 220 еключения ⁴⁾	570027 1645872 1645866	еры онлайн: → egc-hd-bs SF-EGC-HD-1-125 SF-EGC-HD-1-160 SF-EGC-HD-1-220 еры онлайн: → egc-hd-bs		
	еключения ³⁾ 125 160 220 еключения ⁴⁾ 125	570027 1645872 1645866 Pasmo 570030	еры онлайн: → egc-hd-bs SF-EGC-HD-1-125 SF-EGC-HD-1-160 SF-EGC-HD-1-220 еры онлайн: → egc-hd-bs SF-EGC-HD-2-125		

	для типо-		Номер	Тип	
	размера		детали		
4 Держатель д	•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	леры онлайн: → egc-hd-bs	
4 Держатель д					
(S)	125		558057	HWS-EGC-M5	
6 6 8	160		558057	HWS-EGC-M5	
	220		570365	HWS-EGC-M8-B	
5 Индуктивны	е бесконтактные	датчики	1 положения	ı —	
нормально разол	икнутый контакт,	, M8	Техн	ические паспорта ⋺ 1034	
50 50	PNP, кабель	*	150386	SIEN-M8B-PS-K-L	
	РNР, штекер	*	150387	SIEN-M8B-PS-S-L	
нормально замк	нутый контакт, М	8	Технические паспорта → 1034		
	PNP, кабель		150390	SIEN-M8B-PO-K-L	
	РNР, штекер		150391	SIEN-M8B-PO-S-L	
6 Защитный п	рофиль для паза ⁶	5)			
	для крепежного	паза			
	125, 160 ⁷⁾		151681	ABP-5	
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	160 ⁸⁾ , 220		151682	ABP-8	
	для паза датчик	a			
	125 220		563360	ABP-5-S1	

- 1) В упаковке 10 шт.
- 2 центрирующих штифта/втулки входят в комплект поставки привода. Для опроса с использованием бесконтактного датчика положения SIES-8M.
- 4) Для опроса с использованием бесконтактного датчика положения SIEN-M8B или SIES-8M.
- Для бесконтактного датчика положения SIEN-M8B.
- В упаковке 2х 0,5 м
- 7) Для крепежного паза сос.., 8) Для крепежного паза снизу

	для типо-	дискретный выход,	Длина	Номер	Тип
	размера	разъем	кабеля [м]	детали	
7 Бесконтактн	ые датчики поло	жения для Т-образного паза, индукт	ивные — норм	ально разомкнутый	контакт Технические паспорта → 1039
	125 220	PNP, кабель	7,5	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-0E
C. S. C.		РNР, штекер	0,3	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		NPN, кабель	7,5	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
		NPN, штекер	0,3	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
Нормально замк	нутый контакт				Технические паспорта → 1039
	125 220	РNР, кабель	7,5	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-0E
ST. WIT		РNР, штекер	0,3	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
		NPN, кабель	7,5	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
		NPN, штекер	0,3	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D

	для типо-	Номер		Тип
	размера	дета	ли	
8 Соединител	ьный кабель, пр	ямая розетка	Техні	ические паспорта 🗲 1351
	2,5 м	★ 5413	333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
	5,0 м	★ 5413	334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
Угловая розетка			Техні	ические паспорта 🗲 1351
	2,5 м	★ 5413	338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
	5,0 м	★ 5413	341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
9 Зажим		-		
5000	125 220	5342	254	SMBK-8

	для типо-	Номер	Тип
	размера	детали	
10 Пазовый вкл	адыш	Техническ	ие паспорта онлайн: -> nst
49	125, 160 ⁹⁾	150914	NST-5-M5
		8047843	NST-5-M5-10 ¹¹⁾
•		8047878	NST-5-M5-50 ¹²⁾
	160 ¹⁰⁾ , 220	150915	NST-8-M6
		8047868	NST-8-M6-10 ¹¹⁾
		8047869	NST-8-M6-50 ¹²⁾
13 Профильное	крепление	Рази	иеры онлайн: → egc-hd-bs
6	125	558043	MUE-70/80
	160	558043	MUE-70/80
	220	558044	MUE-120/185

- 9) Для крепежного паза сбоку 10) Для крепежного паза снизу
- 11) В упаковке 10 шт. 12) В упаковке 50 шт.

Параллельный комплект

Винтовые приводы EGC-HD-BS, с направляющей повышенной грузоподъемности



FESTO

Принадлежность — данные для заказа

Примечание

Двигатель/редуктор¹⁾

В зависимости от комбинации двигателя и привода максимальное усилие подачи может не достигаться.

При использовании параллельных комплектов следует учитывать текущий момент привода на холостом

	Номер	Тип
	детали	
14/15 Допустимая комбин	ация привода/двиг	ателя
с параллельным комплект	ом Техниче	ские паспорта онлайн: -> eamm-u
EGC-HD-125		
с серводвигателем		
EMME-AS-40	2155239	EAMM-U-50-S38-40P-78
EMMS-AS-40	1217708	EAMM-U-50-S38-40A-78
EMMS-AS-55	1218538	EAMM-U-60-S38-55A-91
с шаговым двигателем		
EMMS-ST-42	1217945	EAMM-U-50-S38-42A-78
EMMS-ST-57	1218568	EAMM-U-60-S38-57A-91
с редуктором		
EMGA-40-P	2283732	EAMM-U-60-S38-40G-91
EMGC-40-P	2283732	EAMM-U-60-S38-40G-91
	L	
EGC-HD-160		
с серводвигателем		
EMMS-AS-55	1219370	EAMM-U-60-S48-55A-91 ²⁾
EMME-AS-60	2629253	EAMM-U-70-S48-60P-96 ²⁾
EMMS-AS-70	2787320	EAMM-U-70-S48-70A-96 ²⁾
EMMS-AS-70	1217689	EAMM-U-86-S48-70A-102 ²⁾
с шаговым двигателем	L	
EMMS-ST-57	1219379	EAMM-U-60-S48-57A-91 ²⁾
EMMS-ST-87	1217604	EAMM-U-86-S48-87A-177 ²⁾
с редуктором	L	
EMGA-40-P	2283760	EAMM-U-60-S48-40G-91 ²⁾
EMGC-40-P	2283760	EAMM-U-60-S48-40G-91 ²⁾
EMGA-60-PSAS/SST ³⁾	2801627	EAMM-U-70-S48-60G-96 ²⁾
EMGA-60-PEAS,	2801715	EAMM-U-70-S48-60H-96 ²⁾
EMGC-60-P ³⁾		
EMGA-60-PSAS/SST ³⁾	1587251	EAMM-U-86-S48-60G-102 ²⁾
EMGA-60-PEAS,	1587338	EAMM-U-86-S48-60H-102 ²⁾
EMGC-60-P ³⁾		

Двигатель/редуктор1 ⁾	Двигатель/редуктор1 ⁾ Параллельный комплект						
		Номер	Тип				
		детали					
EGC-HD-220		ı					
с серводвигателем							
EMMS-AS-70		1217543	EAMM-U-86-S62-70A-177 ²⁾				
EMME-AS-80		2157004	EAMM-U-86-S62-80P-177 ²⁾				
EMME-AS-100		1217381	EAMM-U-110-S62-100A-207 ²⁾				
EMMS-AS-100		1217381	EAMM-U-110-S62-100A-207 ²⁾				
EMMS-AS-140		1219440	EAMM-U-145-S62-140A-288 ²⁾				
с шаговым двигателем							
EMMS-ST-87		1217373	EAMM-U-86-S62-87A-177 ²⁾				
с редуктором							
EMGA-60-PSAS/SST ³⁾		1587411	EAMM-U-86-S62-60G-177 ²⁾				
EMGA-60-PEAS,		1587453	EAMM-U-86-S62-60H-177 ²⁾				
EMGC-60-P ³⁾							

- 1) Крутящий момент на входе не должен превышать макс. допустимый передаваемый крутящий момент параллельного комплекта.
- В данных параллельных комплектах присутствует контропора EAMG, предназначенная для поддержки вала привода. Дополнительная информация → онлайн: eamm-u 3) Выходные валы редукторов-Ø: EMGA-60-P·...-SAS/-SST: 11 мм; EMGA-60-P·...-EAS, EMGC-60-P: 14 мм

Примечание

Для регулировки предварительного натяжения зубчатого ремня в случае EAMM-U-110 и EAMM-U-145 требуется наличие натяжного элемента EADT.

Двигатель и вал привода могут также опираться на контропору EAMG. Дополнительная информация → eamm-u

Винтовые приводы EGC-HD-BS, с направляющей повышенной грузоподъемн

TexhoButa FESTO

Принадлежность — данные для заказа

Номер детали Технические паспорта онлайн: → eamm-a EGC-HD-125 с серводвигателем ЕММЕ-AS-40 3637972 EAMM-A-S38-40P-G2 ЕММS-AS-40 3637971 EAMM-A-S38-40P-G2 ЕММS-AS-55 3637967 EAMM-A-S38-60P-G2 ЕММЕ-AS-60 3637958 EAMM-A-S38-60P-G2 с серводвигателем и редуктором ЕММЕ-AS-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 ЕММS-AS-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 ЕММS-AS-40 3637956 EAMM-A-S38-40G-G2 ЕММS-AS-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 ЕММS-ST-42 3637956 EAMM-A-S38-40G-G2 ЕММS-ST-42 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 ЕММS-ST-42 1456647 EAMM-A-S38-67A-G2 с интетрированным приводом ЕМСА-ЕС-67 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 с интетрированным приводом ЕМСА-ЕС-67 1456647 EAMM-A-S38-67A-G2 с интетрированным приводом и редуктором ЕМСА-ЕС-67 1456648 EAMM-A-S38-40G-G2 ЕМСА-ЕС-67 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 ЕМСА-ЕС-67 1456647 EAMM-A-S38-67A-G2 с интетрированным приводом и редуктором ЕМСА-ЕС-67 1456647 EAMM-A-S38-67A-G2 с интетрированным приводом и редуктором ЕМСА-ЕС-67 1456647 EAMM-A-S38-60G-G2 ЕМСА-КО-О-С 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 ЕМСА-КО-О-С 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 ЕМСА-КО-О-С 1456647 EAMM-A-S38-60G-G2 ЕММS-AS-55 3637961 EAMM-A-S38-40G-G2 ЕММS-AS-55 3637961 EAMM-A-S48-60G-G2 ЕММS-AS-60 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 ЕМСА-60-P-GSAS-40 ЕММS-AS-60 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 ЕММS-AS-60 1456650 EAMM-A-S48-60G-G2 ЕМСА-60-P-GSAS-55 ЕММS-AS-70 1456652 EAMM-A-S48-60G-G2 Двигатель ¹⁾	Осевой комплект						
Технические паспорта онлайн: → еапта							
ЕGC-HD-125 с серводвигателем ЕMME-AS-40		,	Тип				
EGC-HD-125 с серводвигателем EMME-AS-40 3637972 EAMM-A-S38-40P-G2 EMMS-AS-40 3637971 EAMM-A-S38-40A-G2 EMMS-AS-55 3637967 EAMM-A-S38-55A-G2 EMMS-AS-60 3637958 EAMM-A-S38-55A-G2 EMME-AS-60 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-ST-42 3637965 EAMM-A-S38-42A-G2 EMMS-ST-57 3637956 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-ST-42 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-ST-42 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 C uarobim двигателем и редуктором EMMS-GS-40-P-GSST-42 с интегрированным приводом EMCA-EC-67 1456648 EAMM-A-S38-67A-G2 с интегрированным приводом и редуктором EMCA-EC-67 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-55 3637961 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-60 3637964 EAMM-A-S48-55A-G2 EMME-AS-60 3637967 EAMM-A-S48-60P-G2 EMMS-AS-70 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GEAS-40 EMMS-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GSAS-40 EMMS-AS-55 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2 EMGA-60-P-GSAS-55 EMME-AS-60 EAS-60 EMMS-AS-70 1456652 EAMM-A-S48-60H-G2 EMGA-60-P-GSAS-55 EMME-AS-60 EAS-60 EMMS-AS-70 1456652 EAMM-A-S48-60H-G2 EMGA-60-P-GSAS-55	15/16 Допустимая комбина						
С серводвигателем EMME-AS-40 3637972 EAMM-A-S38-40P-G2 EMMS-AS-40 3637971 EAMM-A-S38-40P-G2 EMMS-AS-55 3637967 EAMM-A-S38-55A-G2 EMMS-AS-55 3637968 EAMM-A-S38-55A-G2 EMME-AS-60 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-40 3637965 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-ST-42 3637965 EAMM-A-S38-42A-G2 EMMS-ST-42 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-ST-42 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-ST-42 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-74-Q-P-GSST-42 C интегрированным приводом EMCA-EC-67 1456648 EAMM-A-S38-67A-G2 C интегрированным приводом и редуктором EMCA-EC-67 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-55 3637961 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-55 3637961 EAMM-A-S48-60G-G2 EMMS-AS-70 3637967 EAMM-A-S48-60G-G2 EMMS-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GEAS-40 EMMS-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GSAS-40 EMMS-AS-55 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2 EMGA-60-P-GSAS-55 EMME-AS-60 1456652 EAMM-A-S48-60G-G2 EMGA-60-P-GSAS-55 EMME-AS-60 1456652 EAMM-A-S48-60G-G2 EMGA-60-P-GSAS-55 EMME-AS-60 EAS-60 EMMS-AS-70 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2	FGC-HD-125	Технически	е паспорта онлаин: -> еатт-а				
EMME-AS-40 3637972 EAMM-A-S38-40P-G2 EMMS-AS-40 3637971 EAMM-A-S38-40A-G2 EMMS-AS-55 3637967 EAMM-A-S38-55A-G2 EMME-AS-60 3637958 EAMM-A-S38-55A-G2 EMME-AS-60 1456647 EAMM-A-S38-60P-G2 EMGA-40-P-GEAS-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-40 3637965 EAMM-A-S38-42A-G2 EMMS-ST-42 3637965 EAMM-A-S38-42A-G2 EMMS-ST-42 3637966 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-ST-42 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMGA-40-P-GSST-42 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMCA-EC-67 1456647 EAMM-A-S38-67A-G2 C UNTERPUPOBBAHHЫМ ПРИВОДОМ EMCA-EC-67 1456648 EAMM-A-S38-40G-G2 EMGC-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EAMM-A-S38-40G-G2 EMG-C-40 3637961 EAMM-A-S48-55A-G2 EAMM-A-S48-60P-G2 EMMS-AS-70 3637964 EAMM-A-S48-60P-G2 EAMM-A-S48-40G-G2 <td></td> <td></td> <td></td>							
EMMS-AS-40 3637971 EAMM-A-S38-40A-G2 EMMS-AS-55 3637967 EAMM-A-S38-55A-G2 EMME-AS-60 3637958 EAMM-A-S38-60P-G2 C серводвигателем и редуктором EMME-AS-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-40-G2 EMMS-AS-40 3637965 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-ST-42 3637965 EAMM-A-S38-42A-G2 EMMS-ST-42 3637965 EAMM-A-S38-57A-G2 EAMM-A-S38-57A-G2 C uaroвым двигателем и редуктором EAMM-A-S38-40G-G2 EAMM-A-S48-60P-G2 EAMM-A-S48-60P-G2 EAMM-A-S48-60P-G2 EAMM-A-S48-60G-G2 EAMM-A-S48-40G-G2 EAMM-A-S48-40G-G2 EAMM-A-S48-40G-G2 EAMM-A-S48-40G-G2 EAMM-A-S48-60G-G2 EAMM-A-S48-60G-G2 EAMM-A-S48-60G-G2 EAMM-A-S48-60G-G2 EAMM-A-S48-60G-G2 EAMM-A-S48-60G-G2 EAMM-A-S48-60G-G2 EAMM-A-S48-60G-G2 EAMM-A-S48-	,	3637972	FAMM-A-S38-40P-G2				
EMMS-AS-55 3637967 EAMM-A-S38-55A-G2 EMME-AS-60 3637958 EAMM-A-S38-60P-G2 c серводвигателем и редуктором EAMM-A-S38-60P-G2 EMGA-40-P-GEAS-40 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMGA-40-P-GSAS-40 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-ST-42 3637965 EAMM-A-S38-42A-G2 EMMS-ST-42 3637956 EAMM-A-S38-57A-G2 c шаговым двигателем и редуктором EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-ST-42 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-ST-42 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-T-42 1456638 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMCA-EC-67 1456638 EAMM-A-S38-67A-G2 c интегрированным приводом EMMCA-EC-67 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMGC-40 3637961 EAMM-A-S48-60G-G2 EMMS-AS-55 3637964 EAMM-A-S48-60P-G2 EMMS-AS-70 3637961 EAMM-A-S48-60G-G2 EMMS-AS-40 EAMM-A-S48-40G-G2 EMMS-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMMS-AS-40 EAMM-A-S48-60G-G2 EMMS-AS-55 <td></td> <td></td> <td>17.11</td>			17.11				
EMME-AS-60 3637958 EAMM-A-S38-60P-G2 с серводвигателем и редуктором 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-40 3637965 EAMM-A-S38-42A-G2 EMMS-ST-42 3637956 EAMM-A-S38-57A-G2 с шаговым двигателем и редуктором EMMS-ST-42 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMGA-40-P-GSST-42 1456638 EAMM-A-S38-40G-G2 EAMM-A-S38-67A-G2 с интегрированным приводом 1456638 EAMM-A-S38-67A-G2 EAMM-A-S38-67A-G2 с интегрированным приводом и редуктором EAMM-A-S38-40G-G2 EAMM-A-S38-40G-G2 EMGC-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-55 3637961 EAMM-A-S48-55A-G2 EMMS-AS-55 3637964 EAMM-A-S48-60P-G2 EMMS-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GEAS-40 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GSAS-55 EAMM-A-S48-60G-G2 EMGA-60-P-GSAS-55 EAMM-A-S48-60H-G2 EMGA-60-P-GEAS-60 EAMM-A-S48-60G-G2							
С серводвигателем и редуктором EMME-AS-40							
EMME-AS-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMGA-40-P-GEAS-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-40 3637965 EAMM-A-S38-42A-G2 EMMS-ST-42 3637956 EAMM-A-S38-57A-G2 C шаговым двигателем и редуктором EMMS-ST-42 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMGA-40-P-GSST-42 1456638 EAMM-A-S38-40G-G2 C интегрированным приводом EMCA-EC-67 1456638 EAMM-A-S38-67A-G2 C интегрированным приводом и редуктором EMGC-40 EAMM-A-S38-40G-G2 EMGC-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-55 3637961 EAMM-A-S48-55A-G2 EMME-AS-60 3637964 EAMM-A-S48-60P-G2 EMMS-AS-70 3637957 EAMM-A-S48-70A-G2 C серводвигателем и редуктором EMME-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GEAS-40 EMGA-60-P-GSAS-55 EAMM-A-S48-60G-G2 EMGA-60-P-GSAS-55 EAMM-A-S48-60H-G2 EMGA-60-P-GEAS-60 EAMM-A-S48-60G-G2							
EMGA-40-P-GEAS-40 EMMS-AS-40 EMGA-40-P-GSAS-40 C шаговым двигателем EMMS-ST-42	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		FAMM-A-\$38-40G-G2				
EMMS-AS-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 C шаговым двигателем 3637965 EAMM-A-S38-42A-G2 EMMS-ST-42 3637956 EAMM-A-S38-57A-G2 C шаговым двигателем и редуктором EMMS-ST-42 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-ST-42 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-542 1456638 EAMM-A-S38-67A-G2 C интегрированным приводом 1456638 EAMM-A-S38-67A-G2 С интегрированным приводом и редуктором EMCA-EC-67 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMGC-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EAMM-A-S38-40G-G2 EMMS-AS-55 3637961 EAMM-A-S48-55A-G2 EAMM-A-S48-60P-G2 EMMS-AS-70 3637964 EAMM-A-S48-60P-G2 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GEAS-40 EAMM-A-S48-40G-G2 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GSAS-40 EAMM-A-S48-60G-G2 EAMM-A-S48-60G-G2 EMGA-60-P-GSAS-55 EAMM-A-S48-60H-G2 EAMM-A-S48-60H-G2 EMGA-60-P-GEAS-60 EMMS-AS-70 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2		2130017					
ЕМGA-40-P-GSAS-40 С шаговым двигателем ЕМMS-ST-42		1456647	FAMM-A-\$38-40G-G2				
С Шаговым двигателем EMMS-ST-42 EMMS-ST-57 3637956 EAMM-A-S38-42A-G2 EMMS-ST-57 1456647 EAMM-A-S38-57A-G2 С шаговым двигателем и редуктором EMMS-ST-42 EMGA-40-P-GSST-42 С интегрированным приводом EMCA-EC-67 1456638 EAMM-A-S38-67A-G2 С интегрированным приводом и редуктором EMCA-EC-67 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMGC-40 EGC-HD-160 С серводвигателем EMMS-AS-55 3637961 EAMM-A-S48-55A-G2 EMMS-AS-60 3637964 EAMM-A-S48-60P-G2 EMMS-AS-70 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GEAS-40 EMMS-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GSAS-55 EMGA-60-P-GSAS-55 EMGA-60-P-GSAS-55 EMGA-60-P-GEAS-60 EMMS-AS-70 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2 EMGA-60-P-GEAS-60 EMMS-AS-70 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2		17007/	// 0,00 100 02				
EMMS-ST-42 3637965 EAMM-A-S38-42A-G2 EMMS-ST-57 3637956 EAMM-A-S38-57A-G2 с шаговым двигателем и редуктором 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMGA-40-P-GSST-42 1456638 EAMM-A-S38-67A-G2 с интегрированным приводом и редуктором EMCA-EC-67 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMCA-EC-67 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMGC-40 3637961 EAMM-A-S48-55A-G2 EMMS-AS-55 3637964 EAMM-A-S48-60P-G2 EMMS-AS-70 3637957 EAMM-A-S48-60P-G2 EMME-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GEAS-40 EMMS-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GSAS-55 EMMS-AS-60 1456652 EAMM-A-S48-60G-G2 EMGA-60-P-GSAS-60 EMMS-AS-60 1456652 EAMM-A-S48-60H-G2 EMGA-60-P-GEAS-60 EMMS-AS-70 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2	LING/1 40 1 C 5/15 40						
EMMS-ST-42 3637965 EAMM-A-S38-42A-G2 EMMS-ST-57 3637956 EAMM-A-S38-57A-G2 с шаговым двигателем и редуктором 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMGA-40-P-GSST-42 1456638 EAMM-A-S38-67A-G2 с интегрированным приводом и редуктором EMCA-EC-67 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMCA-EC-67 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMGC-40 3637961 EAMM-A-S48-55A-G2 EMMS-AS-55 3637964 EAMM-A-S48-60P-G2 EMMS-AS-70 3637957 EAMM-A-S48-60P-G2 EMME-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GEAS-40 EMMS-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GSAS-55 EMMS-AS-60 1456652 EAMM-A-S48-60G-G2 EMGA-60-P-GSAS-60 EMMS-AS-60 1456652 EAMM-A-S48-60H-G2 EMGA-60-P-GEAS-60 EMMS-AS-70 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2	с шаговым двигателем						
EMMS-ST-57 3637956 EAMM-A-S38-57A-G2 с шаговым двигателем и редуктором 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMGA-40-P-GSST-42 1456638 EAMM-A-S38-67A-G2 с интегрированным приводом и редуктором EMCA-EC-67 1456638 EAMM-A-S38-67A-G2 с интегрированным приводом и редуктором EAMM-A-S38-40G-G2 EAMM-A-S38-40G-G2 EMGC-40 3637961 EAMM-A-S48-55A-G2 EAMM-A-S48-60P-G2 EMMS-AS-55 3637964 EAMM-A-S48-60P-G2 EAMM-A-S48-70A-G2 С серводвигателем и редуктором EAMM-A-S48-70A-G2 EAMM-A-S48-40G-G2 EAMM-A-S48-40G-G2 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GEAS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMMS-AS-55 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2 EMGA-60-P-GSAS-55 1456652 EAMM-A-S48-60H-G2 EMMS-AS-60 EAMM-A-S48-60G-G2 EMMS-AS-70 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2 EAMM-A-S48-60G-G2		3637965	FAMM-A-\$38-42A-G2				
С шаговым двигателем и редуктором EMMS-ST-42							
EMMS-ST-42 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMGA-40-P-GSST-42 1456638 EAMM-A-S38-67A-G2 C интегрированным приводом и редуктором EMCA-EC-67 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMGC-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EAMM-A-S38-40G-G2 EMGC-40 3637961 EAMM-A-S48-55A-G2 EAMM-A-S48-60P-G2 EMME-AS-60 3637964 EAMM-A-S48-60P-G2 EAMM-A-S48-70A-G2 C серводвигателем и редуктором EAMM-A-S48-40G-G2 EAMM-A-S48-40G-G2 EMME-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMMS-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GSAS-40 EAMM-A-S48-60G-G2 EMGA-60-P-GSAS-55 EAMM-A-S48-60G-G2 EMME-AS-60 1456652 EAMM-A-S48-60H-G2 EMGA-60-P-GEAS-60 EAMM-A-S48-60G-G2							
ЕМGA-40-Р-GSST-42 с интегрированным приводом ЕМСА-ЕС-67 с интегрированным приводом и редуктором ЕМСА-ЕС-67 ЕМСА-ЕС-67 ЕМСА-ЕС-67 ЕМСС-40 1456647 ЕАММ-А-S38-40G-G2 ЕММ-А-S38-40G-G2 ЕММ-А-S48-55 ЕММ-А-S48-55 З637961 ЕАММ-А-S48-55-G2 ЕММЕ-АS-60 З637964 ЕАММ-А-S48-60P-G2 ЕММ-А-S48-70 С серводвигателем и редуктором ЕММЕ-АS-40 ЕММЕ-АS-40 ЕММ-А-S48-40G-G2 ЕММ-А-S48-40G-G2 ЕММ-А-S48-40G-G2 ЕММ-А-S48-40G-G2 ЕММ-А-S48-40G-G2 ЕММ-А-S48-40G-G2 ЕММ-А-S48-40G-G2 ЕММ-А-S48-60G-G2	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	FAMM-A-S38-40G-G2				
С интегрированным приводом EMCA-EC-67 С интегрированным приводом и редуктором EMCA-EC-67 EMGC-40 EGC-HD-160 С серводвигателем EMMS-AS-55 3637961 EMM-A-S48-55A-G2 EMMS-AS-70 3637964 EMM-A-S48-60P-G2 EMMS-AS-70 1456650 EMM-A-S48-40-G2 EMMS-AS-40 EMMS-AS-40 EMMS-AS-40 EMMS-AS-40 EMMS-AS-40 EMMS-AS-40 EMMS-AS-60 1456650 EMMM-A-S48-40G-G2 EMMS-AS-60 EMMS-AS-60 EMMS-AS-60 EMMS-AS-55 1456650 EMMM-A-S48-60G-G2 EMGA-60-P-GSAS-55 EMME-AS-60 EMMS-AS-55 2256701 EAMM-A-S48-60H-G2 EMGA-60-P-GEAS-60 EMMS-AS-70 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2		1150011	2 mm 7 330 400 02				
EMCA-EC-67 1456638 EAMM-A-S38-67A-G2 с интегрированным приводом и редуктором EMCA-EC-67 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMGC-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EAMM-A-S38-40G-G2 EMGC-HD-160 с серводвигателем EAMM-A-S48-55A-G2 EAMM-A-S48-55A-G2 EMMS-AS-55 3637961 EAMM-A-S48-60P-G2 EAMM-A-S48-60P-G2 EMMS-AS-70 3637957 EAMM-A-S48-70A-G2 c серводвигателем и редуктором EMME-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GEAS-40 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GSAS-40 EAMM-A-S48-60G-G2 EMGA-60-P-GSAS-55 EAMM-A-S48-60G-G2 EMGA-60-P-GSAS-60 EAMM-A-S48-60G-G2 EMMS-AS-70 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2 EMMS-AS-70 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2)M					
С интегрированным приводом и редуктором EMCA-EC-67 EMGC-40 EGC-HD-160 С серводвигателем EMMS-AS-55	, ,		FAMM-A-S38-67A-G2				
EMCA-EC-67 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EMGC-40 1456647 EAMM-A-S38-40G-G2 EGC-HD-160 C серводвигателем EMMS-AS-55 3637961 EAMM-A-S48-55A-G2 EMME-AS-60 3637964 EAMM-A-S48-60P-G2 EMMS-AS-70 3637957 EAMM-A-S48-70A-G2 C серводвигателем и редуктором EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GEAS-40 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGS-40-P-GSAS-40 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGS-40-P-GSAS-55 EAMM-A-S48-60G-G2 EMGA-60-P-GSAS-55 EAMM-A-S48-60H-G2 EMGA-60-P-GEAS-60 EAMM-A-S48-60G-G2							
EMGC-40 EGC-HD-160 с серводвигателем EMMS-AS-55			FAMM-A-S38-40G-G2				
EGC-HD-160 с серводвигателем EMMS-AS-55 3637961 EAMM-A-S48-55A-G2 EMME-AS-60 3637964 EAMM-A-S48-60P-G2 EMMS-AS-70 3637957 EAMM-A-S48-70A-G2 с серводвигателем и редуктором EMME-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GEAS-40 EMMS-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GSAS-40 EMMS-AS-55 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2 EMGA-60-P-GSAS-55 EMME-AS-60 1456652 EAMM-A-S48-60H-G2 EMGA-60-P-GEAS-60 EMMS-AS-70 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2		1150011	2 mm 7 330 400 02				
С серводвигателем EMMS-AS-55 3637961 EAMM-A-S48-55A-G2 EMME-AS-60 3637964 EAMM-A-S48-60P-G2 EMMS-AS-70 3637957 EAMM-A-S48-70A-G2 С серводвигателем и редуктором EMME-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GEAS-40 EMMS-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GSAS-40 EMMS-AS-55 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2 EMGA-60-P-GSAS-60 EMMS-AS-70 2256701 EAMM-A-S48-60H-G2							
С серводвигателем EMMS-AS-55 3637961 EAMM-A-S48-55A-G2 EMME-AS-60 3637964 EAMM-A-S48-60P-G2 EMMS-AS-70 3637957 EAMM-A-S48-70A-G2 С серводвигателем и редуктором EMME-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GEAS-40 EMMS-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GSAS-40 EMMS-AS-55 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2 EMGA-60-P-GSAS-60 EMMS-AS-70 2256701 EAMM-A-S48-60H-G2	EGC-HD-160						
EMMS-AS-55 3637961 EAMM-A-S48-55A-G2 EMME-AS-60 3637964 EAMM-A-S48-60P-G2 EMMS-AS-70 3637957 EAMM-A-S48-70A-G2 C серводвигателем и редуктором EAMM-A-S48-40G-G2 EMME-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMMS-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GSAS-40 EAMM-A-S48-60G-G2 EMGS-60-P-GSAS-55 EAMM-A-S48-60G-G2 EMME-AS-60 1456652 EAMM-A-S48-60H-G2 EMGA-60-P-GEAS-60 EAMM-A-S48-60G-G2							
EMME-AS-60 3637964 EAMM-A-S48-60P-G2 EMMS-AS-70 3637957 EAMM-A-S48-70A-G2 с серводвигателем и редуктором 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GEAS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGS-40-P-GSAS-40 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2 EMGA-60-P-GSAS-55 1456652 EAMM-A-S48-60H-G2 EMGA-60-P-GEAS-60 EMMS-AS-70 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2	,	3637961	EAMM-A-S48-55A-G2				
EMMS-AS-70 3637957 EAMM-A-S48-70A-G2 с серводвигателем и редуктором 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMME-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMMS-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GSAS-40 EAMM-A-S48-60G-G2 EMMS-AS-55 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2 EMGA-60-P-GSAS-55 EAMM-A-S48-60H-G2 EMGA-60-P-GEAS-60 EAMM-A-S48-60G-G2							
С серводвигателем и редуктором EMME-AS-40							
EMME-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GEAS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GSAS-40 EAMM-A-S48-60G-G2 EMGA-60-P-GSAS-55 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2 EMME-AS-60 1456652 EAMM-A-S48-60H-G2 EMGA-60-P-GEAS-60 EMMS-AS-70 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2							
EMGA-40-P-GEAS-40 EMMS-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GSAS-40 EMMS-AS-55 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2 EMGA-60-P-GSAS-55 EMME-AS-60 1456652 EAMM-A-S48-60H-G2 EMGA-60-P-GEAS-60 EMMS-AS-70 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2		*	EAMM-A-S48-40G-G2				
EMMS-AS-40 1456650 EAMM-A-S48-40G-G2 EMGA-40-P-GSAS-40 EMMS-AS-55 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2 EMGA-60-P-GSAS-55 EMME-AS-60 1456652 EAMM-A-S48-60H-G2 EMGA-60-P-GEAS-60 EMMS-AS-70 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2							
EMGA-40-P-GSAS-40 EMMS-AS-55 EMGA-60-P-GSAS-55 EMME-AS-60 EMGA-60-P-GEAS-60 EMMS-AS-70 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2 EAMM-A-S48-60G-G2		1456650	EAMM-A-S48-40G-G2				
EMMS-AS-55 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2 EMGA-60-P-GSAS-55 1456652 EAMM-A-S48-60H-G2 EMGA-60-P-GEAS-60 EMMS-AS-70 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2							
EMGA-60-P-GSAS-55 EMME-AS-60 1456652 EAMM-A-S48-60H-G2 EMGA-60-P-GEAS-60 EMMS-AS-70 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2		2256701	EAMM-A-S48-60G-G2				
EMME-AS-60 1456652 EAMM-A-S48-60H-G2 EMGA-60-P-GEAS-60 EMMS-AS-70 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2							
EMGA-60-P-GEAS-60 EMMS-AS-70 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2		1456652	EAMM-A-S48-60H-G2				
EMMS-AS-70 2256701 EAMM-A-S48-60G-G2							
		2256701	EAMM-A-S48-60G-G2				

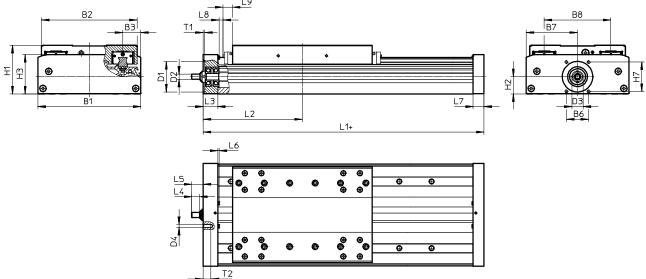
Двигатель/редуктор ¹⁾	Осевой комплект	
Д а / р Д	Номер	Тип
	детали	
EGC-HD-160	111	
с шаговым двигателем		
EMMS-ST-57	3637963	EAMM-A-S48-57A-G2
EMMS-ST-87	3637962	EAMM-A-S48-87A-G2
с шаговым двигателем и ред		LAMINI-A-340-07A-02
EMMS-ST-42	1456650	FAMM-A-S48-40G-G2
EMGA-40-P-GSST-42	1430030	LAMM-A-540-400-02
EMMS-ST-57	2256701	FAMM-A-S48-60G-G2
EMGA-60-P-GSST-57	2230701	LAMM-A-340-000-02
с интегрированным привод	NA II DOUVETODOM	
ЕМСА-ЕС-67	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2
EMGC-40	1750050	5 min A 570 700-02
EMCA-EC-67	1456652	EAMM-A-S48-60H-G2
EMGC-60	14,000,72	LAMMEA STO VOIL UZ
LINGC-00		
EGC-HD-220		
с серводвигателем		
EMMS-AS-70	3637959	FAMM-A-S62-70A-G2
EMME-AS-80	3637970	EAMM-A-S62-80P-G2
EMME-AS-100	3637960	EAMM-A-S62-100A-G2
EMMS-AS-100	3637960	EAMM-A-S62-100A-G2
EMMS-AS-140	3637969	EAMM-A-S62-140A-G2
с серводвигателем и редукт		E-111111 71 302 1-1071 02
EMMS-AS-55	2297649	EAMM-A-S62-60G-G2
EMGA-60-P-GSAS-55		
EMME-AS-60	1456654	EAMM-A-S62-60H-G2
EMGA-60-P-GEAS-60		
EMMS-AS-70	2297649	EAMM-A-S62-60G-G2
EMGA-60-P-GSAS-70		
EMMS-AS-70	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
EMGA-80-P-GSAS-70		
EMME-AS-80	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
EMGA-80-P-GEAS-80		
EMME-AS-100	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
EMGA-80-P-GSAS-100		
EMMS-AS-100	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
EMGA-80-P-GSAS-100		
с шаговым двигателем		
EMMS-ST-87	3637963	EAMM-A-S48-57A-G2
с шаговым двигателем и ред		
EMMS-ST-57	2297649	EAMM-A-S62-60G-G2
EMGA-60-P-GSST-57		
EMMS-ST-87	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
EMGA-80-P-GSST-87		
с интегрированным приводо	ом и редуктором	
EMCA-EC-67	1456654	EAMM-A-S62-60H-G2
EMGC-60		

¹⁾ Крутящий момент на входе не должен превышать макс. допустимый передаваемый крутящий момент

ТехноВита

Размеры

Загрузка данных CAD → www.festo.com



Винтовые приводы EGC-HD-BS, с направляющей повышенной грузоподъемности

= включая длину хода + двукратный запас хода

Типоразмер	B1	B2	В3	В6	B7	В8	D1	D2
							Ø	Ø
							H7	h6
125	124	120	21	29	62	80	38	6
160	162	150,7	27,5	35	81	105	48	8
220	224	204,2	40	64	112	140	62	12
Типоразмер	D3	D4	H1	Н2	Н3	H7	L3	L4
125	15	M5	64	22,5	50 , 5	36	21	8
	18	M5	76,5	27	62	46	23	12,5
160	10							

Типоразмер	L5	L6	L7	L8	L9	T1	T2
125	14	1,8	16	2	-	2,5	12
160	18	2	17	0,55	14,9	2,5	12
220	25,5	2	30	2	18	2	1.5

Типоразмер	Ход	L1	L2
			мин.
125	≤900	268	136,5
160	<1377	296	151,3
	≥1377	336	171
220	<1604	409	206
	≥1604	469	236

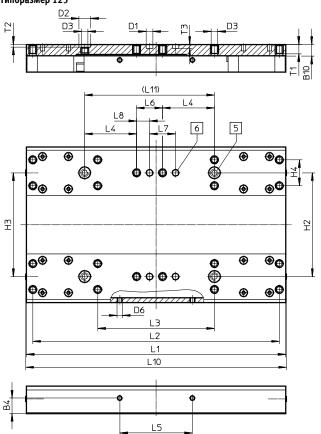
ТехноВита FESTO

Загрузка данных CAD > www.festo.com

Размеры

GK — стандартная каретка

Типоразмер 125



- 5 Отверстие для центрирующей втулки ZBH
- 6 Отверстие для центрирующего штифта ZBS

Типоразмер	B4	B10	D1	D2	D3	D6	H2	Н3	H4	L1	L2	L3
			Ø	Ø								
	±0,1		H7	H7			±0,03	±0,05	±0,1	±0,1	±0,2	±0,1
125	12	9	5	9	M5	M4	80	80	20	200	190	90
Типоразмер	L4	L5	Le	6	L7	L8	L10	L11	Т	1	T2	T3
	±0,1	±0,2	±0	,1	±0,03	±0,1		±0,03			+0,1	+0,1
125	40	56	20	0	20	10	202	100	7	,8	2,1	3,1

Винтовые приводы EGC-HD-BS, с направляющей повышенной грузоподъемности

ТехноВита

FESTO

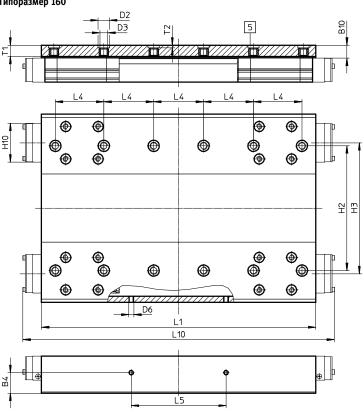
Загрузка данных CAD > www.festo.com

Размеры

3

GK — стандартная каретка

Типоразмер 160



5 Отверстие для центрирующей втулки ZBH

Типоразмер	B4	B10*	D2 Ø	D3	D6	H2	H3
	±0,1		H7			±0,03	±0,05
160	16,5	10,5	9	M6	M4	100	105
-	114.0%	1	1	1 15	140*	T-4	T-2
Типоразмер	H10*	L1	L4	L5	L10*	T1	T2
		±0,1	±0,03	±0,1			+0,1
160	31	220	40	76	250	9	2,1

защищенное исполнение

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru

T.

FESTO

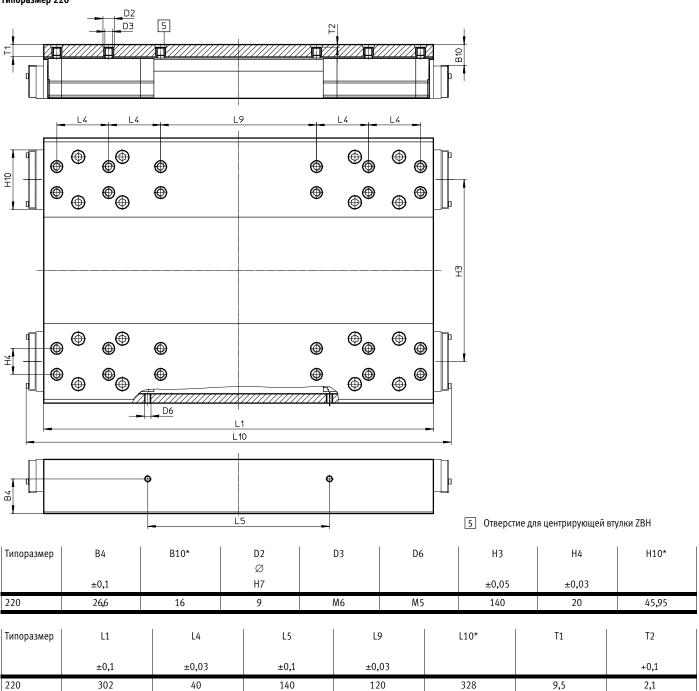
Загрузка данных CAD → www.festo.com

ТехноВита

Размеры

GK — стандартная каретка

Типоразмер 220



^{*} защищенное исполнение



FESTO



Приводы с зубчатым ремнем с шариковой линейной направляющей

- Быстрая поставка благодаря наличию нужных типов на складе
- Различные типоразмеры и множество вариантов открывают широкий спектр применения
- + Превосходное соотношение цены и производительности

EGC-TB-KF

2016/11 – Возможны изменения → www.festo.com/catalogue/... 451



Линейные приводы и суппорты

Приводы с зубчатым ремнем, с шариковой линейной направляющей

Обзор/Конфигурация/Заказ → www.festo.com/catalogue/egc-tb

EGC-TB-KF





- Шариковая направляющая для высоких значений нагрузки и момента
- + Опционально с фиксатором, с одной или обеих сторон
- Профиль с оптимизированной жесткостью и способностью выдерживать нагрузки
- Широкий выбор монтажных принадлежностей для многокоординатных комбинаций
- Точность: при помощи опциональной системы измерения перемещений можно точно определить позицию каретки

453

Приводы с зубчатым ремнем EGC-TB-KF, с шариковой линейной направляю

ТехноВита **FESTO**

Обзор продукции

Тип/исполнение	Типоразмер	Ход	Усилие подачи	Опции изд	елия		→ Стр./онлайн
		[MM]	[H]	GK	M1	M2	
EGC-TB							
КБ – шариковая направляющая	50, 70, 80, 120, 185	50 8500	50 2500				454
EGC-FA							
Пассивная направляющая	70, 80, 120, 185	50 8500	_		1	-	egc-fa

LUC	1/1/								
Пас	сивная направляющая	70), 80, 120, 185 50.	8500		-	-	- egc-fa	
									_
Оп	ции изделия								
GK	Стандартная каретка	KL	Дополнительная каретн	а слева	M1	Система измерения перемеще-	1HL	Узел фиксации, 1-канальный,	
GV	Удлиненная каретка	KR	Дополнительная каретн	а справа		ний, инкрементная, разрешение		слева	
GP	Стандартная каретка,	C	Смазочный адаптер			2,5 мкм	1HR	Узел фиксации, 1-канальный,	
	защищенная				M2	Система измерения перемеще-		справа	

Краткий обзор

- Профили большого размера с оптимизированным сечением позволяют достичь максимальной жесткости и нагрузочной способности
- Высокая скорость, ускорение и поглощение моментов

Удлиненная каретка,

защищенная

• Опциональная система измерения перемещений

Гибкое присоединение двигателя Положение двигателя свободно выбирается на 4 сторонах и может быть в дальнейшем в любое время перенесено.

- Множество типоразмеров и вариантов, например, защищенные направляющие, открывают широкий спектр применения
- Благодаря высокой эффективности работы EGC часто можно выбрать изделие меньшего типоразмера
- Возможен компактный опрос позиций с помощью бесконтактного датчика положения в профильном пазе

ний, инкрементная, разрешение

10 мкм

- Разнообразные возможности адаптации на приводах
- Широкий выбор монтажных принадлежностей для многокоординатных комбинаций



2H Узел фиксации, 2-канальный

Узел фиксации с пневматическим управлением

DN Без руководства по эксплуатации

2016/11 – Возможны изменения www.festo.com/catalogue/...



Приводы с зубчатым ремнем EGC-TB-KF, с шариковой линейной направляющей

ТехноВита

FESTO

Лист технических данных





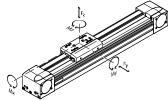
Основные характеристики

Примечание

Расчетная программа

PositioningDrives

www.festo.com



Размеры → 461

					•	
Типоразмер		50	70	80	120	185
Рабочий ход ¹⁾	[MM]	50 1900	50 5000	50 8500	50 8500	50 8500
Макс. усилие подачи F _X	[H]	50	100	350	800	2500
Макс. крутящий момент холостого хода ²⁾	[H·M]	0,072	0,18	0,4	1,4	4,05
Макс. сопротивление перемещению холостого хода ¹⁾	[H]	8	14,5	28	70	110
Макс. приводной момент	[H·м]	0,46	1,24	5	16	93
Макс. скорость	[m/c]	3	5			
Макс. ускорение	[m/c ²]	50				
Повторяемость	[ww]	±0,08				±0,1
Макс. допустимое усилие Fy	[H]	650	1850	3050	6890	15200
Макс. допустимое усилие Fz	[H]	650	1850	3050	6890	15200
Макс. допустимый момент Мх	[H·M]	3,5	16	36	144	529
Макс. допустимый момент Му	[H·M]	10	51	97	380	1157
Макс. допустимый момент Mz	[Н-м]	10	51	97	380	1157

Общий ход = рабочий ход + 2х запас хода.

При 0,2 м/с, с вариантом GK.

Условия эксплуатации	
Окружающая температура ³⁾ [°C]	-10 +60
Класс защиты	IP40

³⁾ Учитывайте область применения бесконтактных датчиков положения.

Зубчатый ремень						
Типоразмер		50	70	80	120	185
Шаг зубцов	[MM]	2	3	3	5	8
Растяжение ⁴⁾	[%]	0,13	0,08	0,21	0,17	0,29
Ширина	[MM]	10	15	19,3	30,3	50,5
Эффективный диаметр	[MM]	18,46	24,83	28,65	39,79	73,85
Постоянная подачи	[мм/об]	58	78	90	125	232

⁴⁾ При макс. усилии подачи

Приводы с зубчатым ремнем EGC-TB-KF, с шариковой линейной направляю

ТехноВита FESTO

Лист технических данных

Момент инерции масс						
Типоразмер		50	70	80	120	185
J ₀	[кг∙мм²]	16,94	83,34	205,9	1241	17976
J _Н на метр хода	[кг·мм ² /м]	2,6	10,6	18,8	93	760
J_L на кг полезной нагрузки	[кг∙мм ² /кг]	85	154	205	396	1363,5

Момент инерции масс J_A всего привода рассчитывается следующим образом:

 $J_{A} = J_{O} + J_{H} x$ рабочий ход [м] + $J_{L} x$ тполезн. нагруз. [кг]

Материалы	
Крышка	алюминий, анодированный
Профиль	алюминий, анодированный
Направляющий рельс	сталь
Ременные шкивы	высоколегированная сталь, нержавеющая
Каретка	алюминий, анодированный
Уплотнения зубчатого ремня	полихлоропрен с кордом из стекловолокна и нейлоновым покрытием

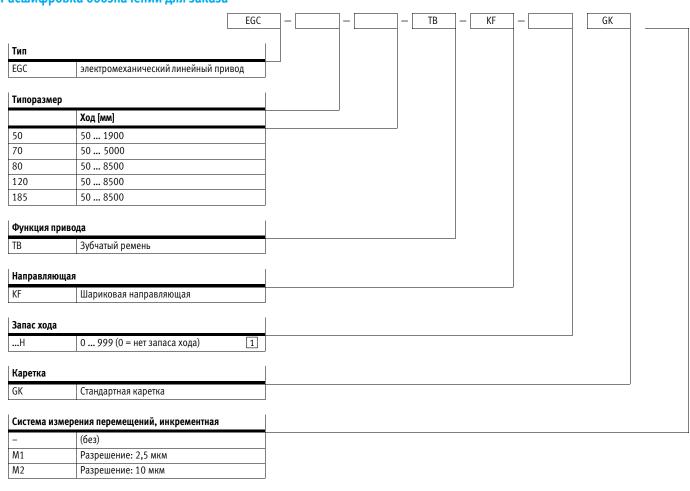
Основные характеристики - Система измерения перемещений EGC-...-M2 Разрешение 2,5 [MKM]10 Макс. скорость перемещения [M/c]4 с системой измерения перемещений Сигнал энкодера 5 В TTL; A/A, B/B; сигнал начала отсчета (N/N) циклически через каждые 5 мм (нулевой импульс) Выход сигнала Line Driver, двухтактный, с длительной защитой от короткого замыкания Электрическое соединение 8-полюсный штекер, круглая форма М12 Длина кабеля [MM] 160

Условия эксплуатации — Система измерения перемещений		
Окружающая температура	[°C]	−10 +70
Класс защиты		IP64

+7 (846) 215-02-19

FESTO

Расшифровка обозначений для заказа



Приводы с зубчатым ремнем EGC-TB-KF, с шариковой линейной направляющей

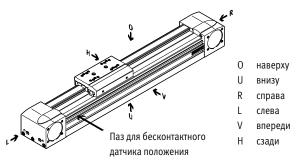
1 Сумма длины хода и 2х запас хода не должна превышать максимальный рабочий ход.

Пример заказа:

EGC-70-500-TB-KF-100H-GK

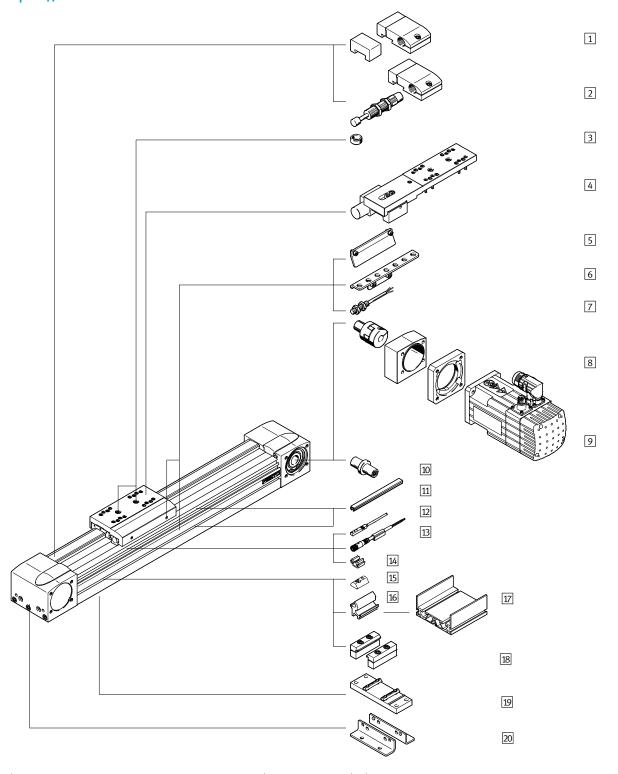
Электромеханический линейный привод EGC - Типоразмер 70 - Ход 500 мм - Привод с зубчатым ремнем - Шариковая направляющая - Запас хода 100 мм -Стандартная каретка - Без системы измерения перемещений

Пояснения для заказа





Принадлежности



		→ Стр./онлайн
1	Аварийный демпфер NPE/Держатель амортизатора	458
	KYE	
2	Амортизатор YSRW/Держатель амортизатора KYE	458
3	Центрирующий штифт/Центрирующая втулка ZBS/ZBH	458
4	Узел фиксации 1H-PN, 2H-PN	egc-tb
5	Флажок переключения SF-EGC	458
6	Держатель датчика HWS-EGC	458
7	Индуктивные бесконтактные датчики положения SIEN	458
8	Осевой набор ЕАММ-А	459
9	Двигатель EMME/EMMS	459
10	Цапфа вала ЕАМВ	460

		→ Стр./онлайн
11	Защитный профиль для паза ABP/ABP-S	460
12	Индуктивные бесконтактные датчики положения SIES	460
13	Соединительный кабель NEBU	460
14	Зажим SMBK	460
15	Пазовый вкладыш NST	460
16	Комплект адаптеров DHAM	egc-tb
17	Опорный профиль HMIA	egc-tb
18	Профильное крепление MUE	460
19	Центральная опора EAHF-L5	460
20	Крепление на лапах НРЕ	460

Приводы с зубчатым ремнем EGC-TB-KF, с шариковой линейной направляющей

Принадлежн	ости – Даннь	іе для заказа			
	для типо-	Номер	Тип		
	размера	изделия			
1 Аварийный	демпфер				
	50	564897	NPE-50		
	70	562581	NPE-70		
	80	562582	NPE-80		
U	120	562583	NPE-120		
	185	562584	NPE-185		
	1				
1 Держатель а	мортизатора	Pas	меры онлайн: → egc-tb		
6	50	557583	KYE-50		
	70	557584	KYE-70		
	80	557585	KYE-80		
Je	120	557586	KYE-120		
	185	557587	KYE-185		
2 Амортизатор)	Листы технических	данных онлайн: → ysrw		
	50	191192	YSRW-5-8		
	70	191194	YSRW-8-14		
	80	191196	YSRW-12-20		
	120	191197	YSRW-16-26		
	185	191198	YSRW-20-34		
З Центрирую ц	ций штифт ¹⁾²⁾	Листы технических	к данных онлайн: → zbs		
	50, 70	150928	ZBS-5		
З Центрирую ц	цая втулка ¹⁾²⁾		х данных онлайн: → zbh		
	80, 120, 185	150927	ZBH-9		

- Упаковочный комплект: 10 шт.
- 2 центрирующих штифта/центрирующих втулки входят в комплект поставки привода. Для опроса с помощью бесконтактного датчика положения SIES-8M. Для опроса с помощью бесконтактного датчика положения SIEN-M8B или SIES-8M.

- Для бесконтактного датчика положения SIEN-M8B.

	для типо-		Номер	Тип	
	размера		изделия		
5 Флажок пер	еключения ³⁾		Pas	меры онлайн: → egc-tb	
<u></u>	50		558046	SF-EGC-1-50	
	70		558047	SF-EGC-1-70	
	80		558048	SF-EGC-1-80	
	120		558049	SF-EGC-1-120	
	185		558051	SF-EGC-1-185	
5 Флажок пер	еключения ⁴⁾		Pas	меры онлайн: → egc-tb	
	70		558052	SF-EGC-2-70	
	80		558353	SF-EGC-2-80	
18	120		558054	SF-EGC-2-120	
	185		558056	SF-EGC-2-185	
6 Держатель датчика ⁵⁾					
6 Держатель д	_{атчика⁵⁾}		Pas	меры онлайн: → egc-tb	
(2)	атчика⁵⁾ 70		Pa: 558057	жеры онлайн: → egc-tb HWS-EGC-M5	
(2)					
(2)	70		558057	HWS-EGC-M5	
б Держатель д	70 80		558057 558057	HWS-EGC-M5	
66.00	70 80 120 185		558057 558057 570365 560517	HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M8-B HWS-EGC-M8:KURZ	
7 Индуктивны	70 80 120 185		558057 558057 570365 560517 оложения –	HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M8-B HWS-EGC-M8:KURZ	
66.00	70 80 120 185		558057 558057 570365 560517 оложения –	HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M8-B HWS-EGC-M8:KURZ	
7 Индуктивны	70 80 120 185		558057 558057 570365 560517 оложения –	HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M8-B HWS-EGC-M8:KURZ	
7 Индуктивны	70 80 120 185 е бесконтактные д	Л	558057 558057 570365 560517 Оложения –	HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M8-B HWS-EGC-M8:KURZ	
7 Индуктивны	70 80 120 185 е бесконтактные д нтакт, М8 PNP, кабель PNP, штекер	Л	558057 558057 570365 560517 Оложения – Писты техни 150386 150387	HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M8-B HWS-EGC-M8:KURZ Ческих данных → 1034 SIEN-M8B-PS-K-L	
7 Индуктивны Замыкающий ко	70 80 120 185 е бесконтактные д нтакт, М8 PNP, кабель PNP, штекер	Л	558057 558057 570365 560517 Оложения – Писты техни 150386 150387	HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M8-B HWS-EGC-M8:KURZ **Yeckux данных → 1034 SIEN-M8B-PS-K-L SIEN-M8B-PS-S-L	
7 Индуктивны Замыкающий ко	70 80 120 185 е бесконтактные д нтакт, М8 PNP, кабель PNP, штекер	Л	558057 558057 570365 560517 Оложения – Листы техни 150386 150387 Лист техни	HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M8-B HWS-EGC-M8:KURZ **Yeckux данных → 1034 SIEN-M8B-PS-K-L SIEN-M8B-PS-S-L **Yeckux данных → 1034	

Приводы с зубчатым ремнем EGC-TB-KF, с шариковой линейной направляю

ТехноВита FESTO

Принадлежности – Данные для заказа

Примечание	
В зависимости от комбинации между	ное усилие подачи привода может не
двигателем и приводом максималь-	достигаться.

Двигатель/Редуктор ¹⁾	Осевой	набор			
		Номер изделия	Тип		
8 / 9 Разрешенная комбинация привода/двигателя с осевым набором					
TCC TO	Листы т	ехнических д	цанных онлайн: → eamm-a		
EGC-50 с серводвигателем					
EMMS-AS-55		557975	EAMM-A-L27-55A		
с серводвигателем и редукторог	M	33.77			
EMME-AS-40		557974	EAMM-A-L27-40G		
EMGA-40-P-GEAS-40					
EMMS-AS-40		557974	EAMM-A-L27-40G		
EMGA-40-P-GSAS-40					
с шаговым двигателем					
EMMS-ST-57		560678	EAMM-A-L27-57A		
с шаговым двигателем и редукт	ором				
EMMS-ST-42		557974	EAMM-A-L27-40G		
EMGA-40-P-GSST-42					
со встроенным приводом					
EMCA-EC-67		1454261	EAMM-A-L27-67A		
со встроенным приводом и реду	/ктором				
EMCA-EC-67		557974	EAMM-A-L27-40G		
EMGC-40					
EGC-70					
с серводвигателем					
EMMS-AS-55		3683331	EAMM-A-L38-55A		
EMME-AS-60		2037246	EAMM-A-L38-60P		
EMMS-AS-70		557979	EAMM-A-L38-70A		
с серводвигателем и редукторог	М				
EMMS-AS-55		557978	EAMM-A-L38-60G		
EMGA-60-P-GSAS-55					
EMME-AS-60		1456610	EAMM-A-L38-60H		
EMGA-60-P-GEAS-60			F11111 1 100 110		
EMMS-AS-70		557978	EAMM-A-L38-60G		
EMGA-60-P-GSAS-70					
с шаговым двигателем			F11111 1 100		
EMMS-ST-57		560679	EAMM-A-L38-57A		
EMMS-ST-87		560680	EAMM-A-L38-87A		
с шаговым двигателем и редукт	ором	F F 7070	FAMA A 120 COC		
EMMS-ST-57		557978	EAMM-A-L38-60G		
EMGA-60-P-GSST-57					
со встроенным приводом и реду	/ктором	1456640	FAMM A 120 COLL		
EMCA-EC-67		1456610	EAMM-A-L38-60H		
EMGC-60					

EGC-80 с серводвигателем EMMS-AS-70 EMME-AS-80 EMME-AS-100 c серводвигателем и редуктором EMMS-AS-55 EMGA-60-P-GSAS-55 EMME-AS-60 EMGA-60-P-GEAS-60 EMMS-AS-70 EMGA-60-P-GSAS-70 с шаговым двигателем EMMS-ST-87 c шаговым двигателем и редуктором EMMS-ST-57 EMGA-60-P-GSST-57	Номер изделия 557982 2042616 557984 557983 1456611 557983 560683 557988 557988 557990	ЕАММ-А-L48-70A EAMM-A-L48-80P EAMM-A-L48-100A EAMM-A-L48-100A EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-60G
С серводвигателем EMMS-AS-70 EMME-AS-80 EMME-AS-100 C серводвигателем и редуктором EMMS-AS-55 EMGA-60-P-GSAS-55 EMME-AS-60 EMGA-60-P-GSAS-70 C шаговым двигателем EMMS-ST-87 C шаговым двигателем EMMS-ST-57 EMGA-60-P-GSST-57	557982 2042616 557984 557984 557983 1456611 557983 560683 557983	EAMM-A-L48-80P EAMM-A-L48-100A EAMM-A-L48-100A EAMM-A-L48-100A EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-60H EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-60G
С серводвигателем EMMS-AS-70 EMME-AS-80 EMME-AS-100 C серводвигателем и редуктором EMMS-AS-55 EMGA-60-P-GSAS-55 EMME-AS-60 EMGA-60-P-GSAS-70 C шаговым двигателем EMMS-ST-87 C шаговым двигателем EMMS-ST-57 EMGA-60-P-GSST-57	2042616 557984 557984 557983 1456611 557983 560683 557983 557988 557988	EAMM-A-L48-80P EAMM-A-L48-100A EAMM-A-L48-100A EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-60H EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-60G
EMMS-AS-70 EMME-AS-80 EMME-AS-100 C серводвигателем и редуктором EMMS-AS-55 EMGA-60-P-GSAS-55 EMME-AS-60 EMGA-60-P-GSAS-70 C шаговым двигателем EMMS-ST-87 C шаговым двигателем и редуктором EMMS-ST-57 EMGA-60-P-GSST-57	2042616 557984 557984 557983 1456611 557983 560683 557983 557988 557988	EAMM-A-L48-80P EAMM-A-L48-100A EAMM-A-L48-100A EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-60H EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-60G
EMME-AS-80 EMMS-AS-100 с серводвигателем и редуктором EMMS-AS-55 EMGA-60-P-GSAS-55 EMME-AS-60 EMGA-60-P-GSAS-70 с шаговым двигателем EMMS-ST-87 с шаговым двигателем и редуктором EMMS-ST-57 EMGA-60-P-GSST-57	2042616 557984 557984 557983 1456611 557983 560683 557983 557988 557988	EAMM-A-L48-80P EAMM-A-L48-100A EAMM-A-L48-100A EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-60H EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-60G
EMME-AS-100 с серводвигателем и редуктором EMMS-AS-55 EMGA-60-P-GSAS-55 EMME-AS-60 EMGA-60-P-GSAS-70 с шаговым двигателем EMMS-ST-87 с шаговым двигателем и редуктором EMMS-ST-57 EMGA-60-P-GSST-57	557984 557984 557983 1456611 557983 560683 557983 557988 557988	EAMM-A-L48-100A EAMM-A-L48-100A EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-60H EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-60G
EMMS-AS-100 с серводвигателем и редуктором EMMS-AS-55 EMGA-60-P-GSAS-55 EMME-AS-60 EMGA-60-P-GEAS-60 EMMS-AS-70 EMGA-60-P-GSAS-70 с шаговым двигателем EMMS-ST-87 с шаговым двигателем и редуктором EMMS-ST-57 EMGA-60-P-GSST-57	557984 557983 1456611 557983 560683 557983 557988 557988	EAMM-A-L48-100A EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-60H EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-87A EAMM-A-L48-60G
С серводвигателем и редуктором EMMS-AS-55 EMGA-60-P-GSAS-55 EMME-AS-60 EMGA-60-P-GEAS-60 EMMS-AS-70 EMGA-60-P-GSAS-70 C шаговым двигателем EMMS-ST-87 C шаговым двигателем и редуктором EMMS-ST-57 EMGA-60-P-GSST-57	557983 1456611 557983 560683 557983 557988 557988	EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-87A EAMM-A-L48-60G
EMMS-AS-55 EMGA-60-P-GSAS-55 EMME-AS-60 EMGA-60-P-GEAS-60 EMMS-AS-70 EMGA-60-P-GSAS-70 с шаговым двигателем EMMS-ST-87 с шаговым двигателем и редуктором EMMS-ST-57 EMGA-60-P-GSST-57	1456611 557983 560683 557983 557988 557988	EAMM-A-L48-60H EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-87A EAMM-A-L48-60G
EMGA-60-P-GSAS-55 EMME-AS-60 EMGA-60-P-GEAS-60 EMMS-AS-70 EMGA-60-P-GSAS-70 с шаговым двигателем EMMS-ST-87 с шаговым двигателем и редуктором EMMS-ST-57 EMGA-60-P-GSST-57	1456611 557983 560683 557983 557988 557988	EAMM-A-L48-60H EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-87A EAMM-A-L48-60G
EMME-AS-60 EMGA-60-P-GEAS-60 EMMS-AS-70 EMGA-60-P-GSAS-70 с шаговым двигателем EMMS-ST-87 с шаговым двигателем и редуктором EMMS-ST-57 EMGA-60-P-GSST-57	557983 560683 557983 557988 557988	EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-87A EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L62-100A EAMM-A-L62-100A
EMGA-60-P-GEAS-60 EMMS-AS-70 EMGA-60-P-GSAS-70 с шаговым двигателем EMMS-ST-87 с шаговым двигателем и редуктором EMMS-ST-57 EMGA-60-P-GSST-57 EGC-120 с серводвигателем EMME-AS-100 EMMS-AS-100	557983 560683 557983 557988 557988	EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L48-87A EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L62-100A EAMM-A-L62-100A
EMMS-AS-70 EMGA-60-P-GSAS-70 с шаговым двигателем EMMS-ST-87 с шаговым двигателем и редуктором EMMS-ST-57 EMGA-60-P-GSST-57 EGC-120 с серводвигателем EMME-AS-100 EMMS-AS-100	560683 557983 557988 557988	EAMM-A-L48-87A EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L62-100A EAMM-A-L62-100A
EMGA-60-P-GSAS-70 с шаговым двигателем EMMS-ST-87 с шаговым двигателем и редуктором EMMS-ST-57 EMGA-60-P-GSST-57 EGC-120 с серводвигателем EMME-AS-100 EMMS-AS-100	560683 557983 557988 557988	EAMM-A-L48-87A EAMM-A-L48-60G EAMM-A-L62-100A EAMM-A-L62-100A
С шаговым двигателем EMMS-ST-87 С шаговым двигателем и редуктором EMMS-ST-57 EMGA-60-P-GSST-57 EGC-120 С серводвигателем EMME-AS-100 EMMS-AS-100 EMMS-AS-140	557983 557988 557988	EAMM-A-L62-100A EAMM-A-L62-100A
EMMS-ST-87 с шаговым двигателем и редуктором EMMS-ST-57 EMGA-60-P-GSST-57 EGC-120 с серводвигателем EMME-AS-100 EMMS-AS-100	557983 557988 557988	EAMM-A-L62-100A EAMM-A-L62-100A
С шаговым двигателем и редуктором EMMS-ST-57 EMGA-60-P-GSST-57 EGC-120 с серводвигателем EMME-AS-100 EMMS-AS-100 EMMS-AS-140	557983 557988 557988	EAMM-A-L62-100A EAMM-A-L62-100A
EMMS-ST-57 EMGA-60-P-GSST-57 EGC-120 с серводвигателем EMME-AS-100 EMMS-AS-140	557988 557988	EAMM-A-L62-100A EAMM-A-L62-100A
EMGA-60-P-GSST-57 EGC-120 с серводвигателем EMME-AS-100 EMMS-AS-140	557988 557988	EAMM-A-L62-100A EAMM-A-L62-100A
EGC-120 с серводвигателем EMME-AS-100 EMMS-AS-140	557988	EAMM-A-L62-100A
С серводвигателем EMME-AS-100 EMMS-AS-100 EMMS-AS-140	557988	EAMM-A-L62-100A
С серводвигателем EMME-AS-100 EMMS-AS-100 EMMS-AS-140	557988	EAMM-A-L62-100A
EMME-AS-100 EMMS-AS-100 EMMS-AS-140	557988	EAMM-A-L62-100A
EMMS-AS-100 EMMS-AS-140	557988	EAMM-A-L62-100A
EMMS-AS-140		
	557990	EAMM-A-L62-140A
с серводвигателем и редуктором		
EMMS-AS-70	557989	EAMM-A-L62-80G
EMGA-80-P-GSAS-70		
EMME-AS-80	557989	EAMM-A-L62-80G
EMGA-80-P-GEAS-80		
EMME-AS-100	557989	EAMM-A-L62-80G
EMGA-80-P-GSAS-100		
EMMS-AS-100	557989	EAMM-A-L62-80G
EMGA-80-P-GSAS-100		
с шаговым двигателем и редуктором		
EMMS-ST-87	557989	EAMM-A-L62-80G
EMGA-80-P-GSST-87		
EGC-185		
с серводвигателем		
EMMS-AS-140	3657226	EAMM-A-L95-140A-G2
EMMS-AS-190	3659562	EAMM-A-L95-190A-G2
с серводвигателем и редуктором		
EMMS-AS-70	3660191	EAMM-A-L95-80G-G2
EMGA-80-P-GSAS-70		
EMME-AS-80	3660191	EAMM-A-L95-80G-G2
EMGA-80-P-GEAS-80		
EMME-AS-100	3660191	EAMM-A-L95-80G-G2
EMGA-80-P-GSAS-100		
EMMS-AS-100	3660191	EAMM-A-L95-80G-G2
EMGA-80-P-GSAS-100	3000171	// L/J 000 02
EMME-AS-100	3659941	EAMM-A-L95-120G-G2
EMGA-120-P-GSAS-100	3037341	LAWIN 7-L/J-1200-02
EMMS-AS-100	3659941	EAMM-A-L95-120G-G2
EMMS-AS-100 EMGA-120-P-GSAS-100	2027741	LAMMA-LJO-12UU-UZ
	2650041	EAMM A LOE 120C C2
EMMS-AS-140 EMGA-120-P-GSAS-140	3659941	EAMM-A-L95-120G-G2

Входной крутящий момент не должен превышать макс. допуст. передаваемого крутящего момента осевого монтажного набора.

Приводы с зубчатым ремнем EGC-TB-KF, с шариковой линейной направляющей



FESTO

Принадлежности – Данные для заказа

	для типоразмера	Номер	Тип
		изделия	
10 Цапфа вала			
\sim	50	558034	EAMB-16-7-8X15-8X10
	70	558035	EAMB-18-9-8X16-10X12
	80	558036	EAMB-24-6-15X21-16X20
	120	558037	EAMB-34-6-25X26-23X27
	185	558038	EAMB-44-7-35X30-32X32
11 Защитный п	рофиль для паза ¹⁾		
	для крепежного паза		
	70, 80	151681	ABP-5
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	120, 185	151682	ABP-8
	для паза датчика		
	50 185	563360	ABP-5-S1

	для типо-	Коммутационный выход,	Длина	Номер	Тип
	размера	разъем	кабеля [м]	изделия	
12 Бесконтак	12 Бесконтактный датчик положения для Т-образного паза, индуктивный — Замык				Листы технических данных → 1039
1	50 185	PNP, кабель	7,5	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE
1		РNР, штекер	0,3	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
6		NPN, кабель	7,5	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
		NPN, штекер	0,3	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
Размыкающий	контакт	·			Листы технических данных → 1039
	50 185	PNP, кабель	7,5	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
		РNР, штекер	0,3	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
		NPN, кабель	7,5	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
		NPN, штекер	0,3	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D
13 Соедините	льный кабель, п	рямая розетка			Листы технических данных → 1351
	50 185	М8х1, 3-полюсный	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
1			5,0	★ 551334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
Угловая розетк	a				Листы технических данных → 1351
	50 185	М8х1, 3-полюсный	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
66			5,0	511341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

Упаковочный комплект: 2x 0,5 м

	для типо-	Номер	Тип
	размера	изделия	
14 Зажим			
	50 185	534254	SMBK-8
15 Пазовый вкл	та дыш	Листы техническ	ких данных онлайн: 👈 nst
√ €\	50	558045	NST-3-M3
	70, 80	150914	NST-5-M5
		8047843	NST-5-M5-10 ²⁾
		8047878	NST-5-M5-50 ³⁾
	120, 185	150915	NST-8-M6
		8047868	NST-8-M6-10 ²⁾
		8047869	NST-8-M6-50 ³⁾

Упаковочный комплект: 10 шт.

	для типо-	Номер Тип
	размера	изделия
18 Профильн	ое крепление	Размеры онлайн: → egc-tb
	50	558042 MUE-50
	70	558043 MUE-70/80
	80	558043 MUE-70/80
*	120	558044 MUE-120/185
	185	558044 MUE-120/185
19 Центральн	ая опора	Размеры онлайн: → egc-tb
* *	70	2349256 EAHF-L5-70-P
	80	3535188 EAHF-L5-80-P
100	120	2410274 EAHF-L5-120-P
20 Крепление	е на лапах	Размеры онлайн: → egc-tb
, le	50	558320 HPE-50
100000000000000000000000000000000000000	70	558321 HPE-70
	≥ 80	558322 HPE-80
	120	558323 HPE-120
	185	558325 HPE-185

	Электрический разъем слева	Электрический разъем справа	Длина кабеля [м]	Номер изделия	Тип						
Кабели энкодера	Кабели энкодера для системы измерения перемещений, EGCM1/-M2										
	Система измерения переме-	Контроллер двигателя	5	1599105	NEBM-M12G8-E-5-S1G9-V3						
	щений EGCM1/-M2	CMMP-AS	10	1599106	NEBM-M12G8-E-10-S1G9-V3						
			15	1599107	NEBM-M12G8-E-15-S1G9-V3						
			X ⁴⁾	1599108	NEBM-M12G8-ES1G9-V3						

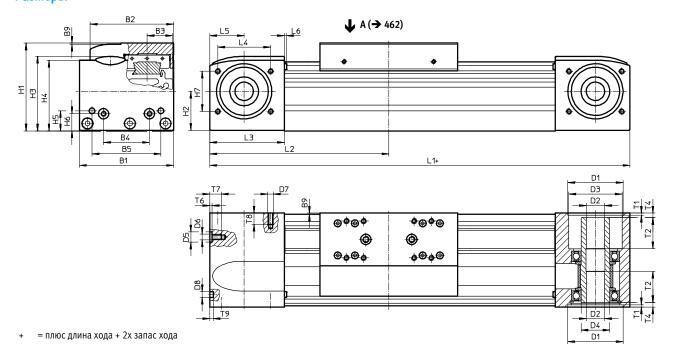
⁴⁾ Макс. длина кабеля 25 м.

Упаковочный комплект: 50 шт.

ТехноВита FESTO

Размеры

Загрузка данных CAD → www.festo.com



Примечание

Чтобы не допустить избыточного натяжения в каретке, следует соблюдать для опорных поверхностей монтируемых снаружи элементов отклонение плоскостности мин. 0,01 мм.

Типоразмер	B1	B2	В3	B4	B5	В9	D1	D2	D3	D4	D5	D6
								Ø	Ø	Ø	Ø	
							H7	H7			H7	
50	48	39	11,5	20	35	1	27	8	20	15	-	M4
70	69	58,6	16,5	30	45	1	38	10	28	20	-	M5
80	82	72,6	22	40	60	1	48	16	46,5	25	9	M5
120	120	107	33	80	40	1	62	23	59	35	-	M8
185	186	169	53	120	80	1	95	32	90	60	_	M10
Типоразмер	D7	D8	H1	H2	Н3	H4	H5	Н6	H7	L1	L2	L3
·····opusop	٥,	Ø							,			
		H7										
50	M3	5	42,5	16,5	37 , 6	35,5	10,5	10,5	18	155	77,5	40
70	M5	5	64	28	53,7	50,8	13	13	29	246	123	57,5
80	M5	5	76,5	34,5	65	61,5	17,5	15	35	286	143	65
120	M6	9	111,5	51,6	95,9	91,1	22	22	54	446	223	100
185	M8	9	172,5	80,5	152,6	143	25	25	80	612	306	140
Типоразмер	L4	L5	L6	L8	L9	T1	T2	T4	T6	Т7	Т8	Т9
50	26	20	1,8	3	-	1,5	-	5,9	_	7	8	3,1
70	36	27,5	1,8	3	10,5	2,1	18	7,15	-	10	12	3,1
80	46	30	2	3	13	2,1	27	4	2,1	10	10	3,1
120	64	50	2	3	18	3,1	29,5	4	_	16	14	2,1
185	80	70	2	3	21	2,8	34,5	4	_	20	17	2,1

ТехноВита

FESTO

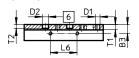
Загрузка данных CAD > www.festo.com

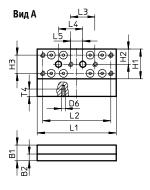
Размеры

GK – Стандартная каретка

Типоразмер 50

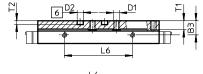
3

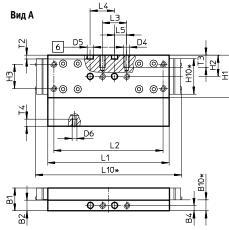




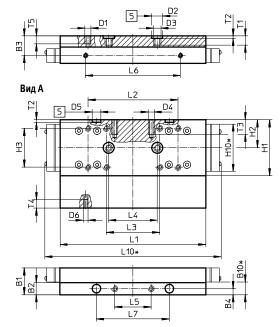
Типоразмер 70

Приводы с зубчатым ремнем EGC-TB-KF, с шариковой линейной направляющей

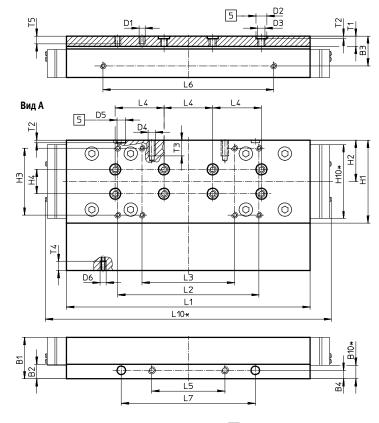




Типоразмер 80



Типоразмер 120



- 5 Отверстие для центрирующей втулки
- 6 Отверстие для центрирующего штифта
- * защищенное исполнение

0

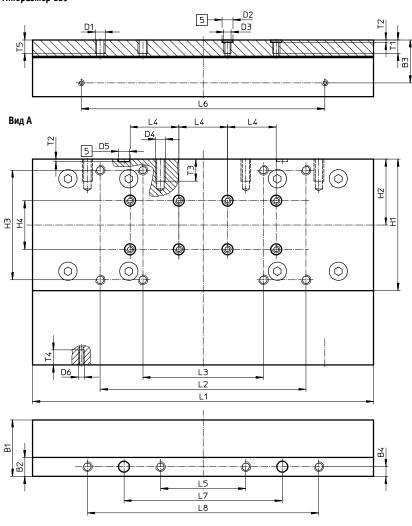
ТехноВита FESTO

Загрузка данных CAD > www.festo.com

Размеры

GK – Стандартная каретка

Типоразмер 185



5 Отверстие для центрирующей втулки

Типоразмер	B1	B2	В3	B4	B10*	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H1	H2	Н3	H4
							Ø			Ø					
							H7			H7					±0,03
50	13	5,5	7,2	-	-	M4	5	-	-	-	M3	24,5	12,5	15 ±0,1	-
70	18,7	8,7	11,7	4, 5	9	M5	5	-	M5	5	M4	35	17,5	20 ±0,1	-
80	22	10	16	5	10,4	M5	9	M6	M5	7	M4	46	23	32 ±0,2	-
120	34	12	24,5	7	11,2	M5	9	M6	M6	7	M5	68	34	55 ±0,2	20
185	46,5	15,5	35,2	8	-	M8	9	M6	M8	9	M5	108	54	90 ±0,2	40
Типоразмер	H10*	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L10*	T1	T2	T3	T4	T5
		±0,1			±0,03		±0,1	±0,05	±0,2			±0,01			
50	-	65	56 ±0,1	20 ±0,1	20	10 ±0,1	22	-	-	-	4,2	3,1	-	6	-
70	29,4	100	90 ±0,1	20 ±0,1	20	10 ±0,1	56	-	-	121	7,5	3,1	10	6	-
80	39	120	74 ±0,2	44 ±0,2	40	30 ±0,1	78	60	-	145	8,6	2,1	12	7	7,5
120	60,6	203,3	116 ±0,2	76 ±0,2	40	60 ±0,1	140	110	-	235	8,6	2,1	13	7,5	7,5
185	-	282,8	169 ±0,2	99 ±0,2	40	70 ±0,2	200	130	190	-	11	2,1	18	12,3	12

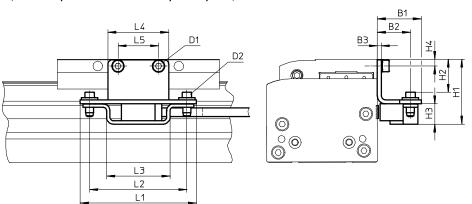
^{*} защищенное исполнение

ТехноВита

FESTO

Размеры

М1/М2 – с инкрементной системой измерения перемещений



Приводы с зубчатым ремнем EGC-TB-KF, с шариковой линейной направляющей

Загрузка данных CAD > www.festo.com

Кабель энкодера (соединение с контроллером двигателя/ системой безопасности) → 460

Тип	B1	B2	В3	H1	H2	H3	H4	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5
EGC-70				39	18,4		4, 5	M5x8					35	20
EGC-80	22.5	24.5	2	48	24,4	15	5	M5x8	M4x14	86	72	47	45	30
EGC-120	32,5	24,5)	60	36,4	15	7	M6x10	W4X14	00	/ 2	47	86	60
EGC-185				78,5	54,9		8	M8x12					86	70

3

+7 (846) 215-0

www.tvita.ru



Приводы с зубчатым ремнем с направляющей большой грузоподъемности

Производительные и динамичные

- Профили большого размера с оптимизированным сечением позволяют достичь максимальной жесткости и нагрузочной способности
- Идеальное решение для использования в качестве несущего привода линейных порталов и консольных приводов

EGC-HD-TB

2016/11 – Возможны изменения → www.festo.com/catalogue/... 465



Линейные приводы и суппорты

Приводы с зубчатым ремнем, с направляющей большой грузоподъемности

EGC-HD-TB



Обзор/Конфигурация/Заказ

→ www.festo.com/catalogue/egc-hd-tb



Дополнительная информация/Поддержка/ Руководство пользователя

www.festo.com/sp/egc-hd-tb



Служба запасных частей

- + Высокоточная, прочная двойная направляющая
- + Для максимальных значений нагрузки и момента
- + Для высоких значений усилия подачи и скорости
- + Профили большого размера с оптимизированным сечением позволяют достичь максимальной жесткости и нагрузочной способности

Приводы с зубчатым ремнем EGC-HD-TB, с направляющей большой грузоподъемн

ТехноВита FESTO

Обзор продукции

Тип/исполнение	Типоразмер	Ход	Усилие подачи
		[MM]	[H]
EGC-HD-TB			
HD – направляющая большой	125, 160, 220	50 5000	450 1800
грузоподъемности			

Опции изделия

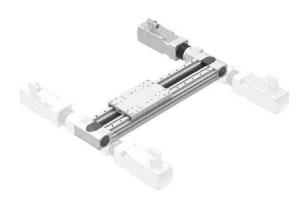
OIIL	ин изделия				
GK	Стандартная каретка	KL	Дополнительная каретка слева	DN	Без руководства по эксплуата-
GP	Стандартная каретка,	KR	Дополнительная каретка справа		ции
	защищенная				

Краткий обзор

- Исполнение большой грузоподъемности для:
 - максимальных нагрузок и моментов
 - больших усилий подачи и скоростей
 - долгого срока службы
- Прецизионная двухрельсовая направляющая с высокой несущей способностью
- Идеальны в качестве базовой оси для линейных порталов и консольных приводов
- Возможен компактный опрос позиций с помощью бесконтактного датчика положения в профильном пазе
- Разнообразные возможности адаптации на приводах

Гибкое присоединение двигателя

Положение двигателя свободно выбирается на 4 сторонах и может быть в дальнейшем в любое время перенесено.



Приводы с зубчатым ремнем EGC-HD-TB, с направляющей большой грузоподъемности

FESTO

Размеры → 473

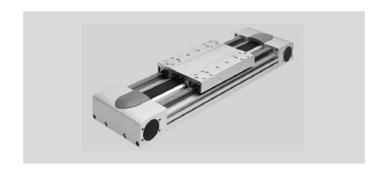
900

1450

1450

Лист технических данных



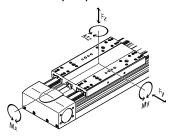


300

500

500

Основные характеристики



Примечание

Расчетная программа PositioningDrives

www.festo.com

Гипоразмер		125	160	220
Рабочий ход ¹⁾	[MM]	50 3000	50 5000	50 4750
Макс. усилие подачи F _X	[H]	450	1000	1800
Крутящий момент холостого хода ²⁾	[H·м]	1,1	2,1	4,1
Макс. сопротивление перемещению холостого хода $^{2)}$	[H]	30,79	105,5	123,8
Макс. приводной момент	[H·M]	7,2	20	59,58
Макс. скорость	[m/c]	3	5	<u> </u>
Макс. ускорение	$[M/c^2]$	40	50	
Повторяемость	[MM]	±0,08	1	±0,1
Макс. допустимое усилие Fy	[H]	3650	5600	13000
Макс. допустимое усилие Fz	[H]	3650	5600	13000

140

275

275

1) Общий ход = рабочий ход + 2х запас хода.

Макс. допустимый момент Мх

Макс. допустимый момент Му

Макс. допустимый момент Mz

2) При 0,2 м/с.

Условия эксплуатации	
Окружающая температура ³⁾ [°C]	-10 +60
Класс защиты	IP40

[H·M]

[H·M]

[H·M]

3) Учитывайте область применения бесконтактных датчиков положения.

Зубчатый ремень				
Типоразмер		125	160	220
Шаг зубцов	[MM]	3	5	8
Ширина	[MM]	30,3	40,0	50,5
Растяжение ⁴⁾	[%]	0,31	0,23	0,29
Эффективный диаметр	[MM]	32,47	39,79	66,21
Постоянная подачи	[мм/об]	102	125	208

4) При макс. усилии подачи.

Момент инерции масс									
Типоразмер		125	160	220					
J ₀	[кг∙см ²]	4,639	14,49	108,99					
J _Н на метр хода	[кг·см²/м]	0,38	1,267	6,269					
J _L на кг полезной нагрузки	[кг·см ² /кг]	2,635	3,96	10,96					

Момент инерции масс ЈА всего привода рассчитывается следующим образом:

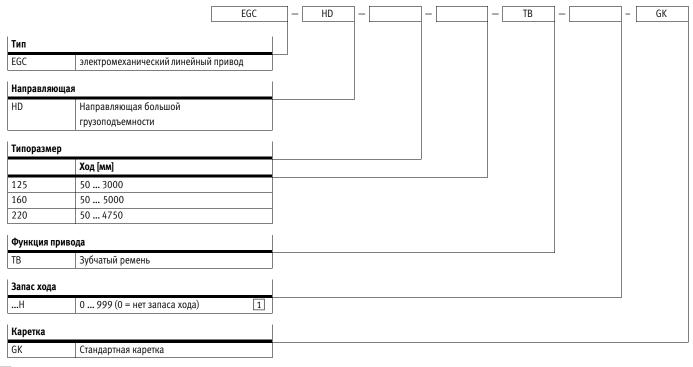
 $J_{A} = \ J_{O} + J_{H} \ x \ pабочий ход [м] + J_{L} \ x \ m_{полезн. \ нагруз.} [кг]$

Материалы	
Крышка	алюминий, анодированный
Каретка	алюминий, анодированный
Направляющий рельс	сталь, с покрытием и антикоррозийной защитой
Ременные шкивы	высоколегированная сталь, нержавеющая
Зубчатый ремень	полихлоропрен с кордом из стекловолокна и нейлоновым покрытием

Приводы с зубчатым ремнем EGC-HD-TB, с направляющей большой грузоподъемн

ТехноВита FESTO

Расшифровка обозначений для заказа



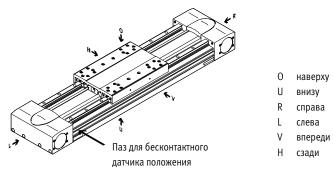
1 Сумма длины хода и 2х запас хода не должна превышать максимальный рабочий ход.

Пример заказа:

EGC-HD-160-500-TB-20H-GK

Электромеханический линейный привод EGC - Направляющая большой грузоподъемности - Типоразмер 160 - Ход 500 мм - Зубчатый ремень - Запас хода 20 мм - Стандартная каретка

Пояснения для заказа

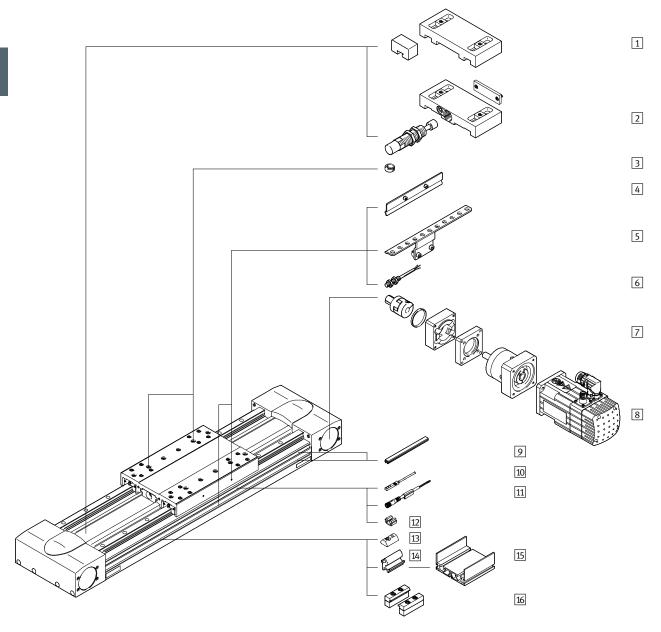


Заказ – Опции изделия



TexhoButa FESTO

Принадлежности



Приводы с зубчатым ремнем EGC-HD-TB, с направляющей большой грузоподъемности

		→ Стр./онлайн
1	Аварийный демпфер NPE/Держатель EAYH	471
2	Амортизатор YSRW/Держатель амортизатора EAYH	471
3	Центрирующий штифт/Центрирующая втулка ZBS/ZBH	471
4	Флажок переключения SF-EGC	471
5	Держатель датчика HWS-EGC	471
6	Индуктивные бесконтактные датчики положения SIEN	471
7	Осевой набор ЕАММ-А	471
8	Двигатель EMME/EMMS	471

		→ Стр./онлайн
9	Защитный профиль для паза ABP/ABP-S	472
10	Индуктивные бесконтактные датчики положения SIES	472
11	Соединительный кабель NEBU	472
12	Зажим SMBK	472
13	Пазовый вкладыш NST	472
14	Комплект адаптеров DHAM	egc-hd-tb
15	Опорный профиль HMIA	egc-hd-tb
16	Профильное крепление MUE	472

Приводы с зубчатым ремнем EGC-HD-TB, с направляющей большой грузоподъемн

ТехноВита **FESTO**

Принадлежн	ости – Данн	ые для заказа						
	для типо-	Номер	Тип					
	размера	изделия						
1 Держатель В	АҮН	Разм	еры онлайн: → egc-hd-tb					
	125	1662803	EAYH-L2-125-N					
	160	1669259	EAYH-L2-160-N					
	220	1669260	EAYH-L2-220-N					
	220	100/200	Dilli LL LLO II					
1 Аварийный	демпфер							
<u> </u>	125	1662475	NPE-125					
	160	1672593	NPE-160					
	220	1672598	NPE-220					
	1							
2 Держатель а	мортизатора ЕА\	/Н Разм	еры онлайн: → egc-hd-tb					
	125	1653251	EAYH-L2-125					
	160	1653250	EAYH-L2-160					
	220	1653253	EAYH-L2-220					
2 Амортизатор	YSRW Ли	істы технических дан	ных онлайн: → egc-hd-tb					
	125	191196	YSRW-12-20					
	160	191197	YSRW-16-26					
	220	191198	YSRW-20-34					
		I .						
	1							
3 Центрируюц	ций штифт ¹⁾²⁾	Листы техническ	их данных онлайн: -> zbs					
	125	150928	ZBS-5					
З Центрирую ц	цая втулка ¹⁾²⁾	1	и х данных онлайн: → zbh					
З Центрируюц	цая втулка¹⁾²⁾ 125 220	Листы техническі 150927	их данных онлайн: → zbh ZBH-9					
З Центрируюц		1						
(1)	125 220	150927	ZBH-9					
0	125 220 еключения ³⁾	150927	ZBH-9 еры онлайн: → egc-hd-tb					
0	125 220 еключения ³⁾	150927 Разм 570027	ZBH-9 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-1-125					
4 Флажок пер	еключения ³⁾ 125 160	150927 Разм 570027 1645872	ZBH-9 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-1-125 SF-EGC-HD-1-160					
4 Флажок пер	125 220 еключения ³⁾	150927 Разм 570027	ZBH-9 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-1-125					
4 Флажок пер	еключения ³⁾ 125 160 220	Разм 570027 1645872 1645866	ZBH-9 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-1-125 SF-EGC-HD-1-160 SF-EGC-HD-1-220					
4 Флажок пер	еключения ³⁾ 125 160 220 еключения ⁴⁾	Разм 570027 1645872 1645866	ZBH-9 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-1-125 SF-EGC-HD-1-160 SF-EGC-HD-1-220 еры онлайн: → egc-hd-tb					
4 Флажок пер	еключения ³⁾ 125 160 220 еключения ⁴⁾ 125	Разм 570027 1645872 1645866 Разм 570030	еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-1-125 SF-EGC-HD-1-20 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-2-125					
4 Флажок пер 4 Флажок пер	еключения ³⁾ 125 160 220 еключения ⁴⁾ 125 160	Pasm 570027 1645872 1645866 Pasm 570030 1645865	еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-1-125 SF-EGC-HD-1-20 epы онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-2-125 SF-EGC-HD-2-160					
4 Флажок пер 4 Флажок пер	еключения ³⁾ 125 160 220 еключения ⁴⁾ 125	Разм 570027 1645872 1645866 Разм 570030	еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-1-125 SF-EGC-HD-1-20 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-2-125					
4 Флажок пер	еключения ³⁾ 125 160 220 еключения ⁴⁾ 125 160	Pasm 570027 1645872 1645866 Pasm 570030 1645865	еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-1-125 SF-EGC-HD-1-20 epы онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-2-125 SF-EGC-HD-2-160					
4 Флажок пер 4 Флажок пер	еключения ³⁾ 125 160 220 еключения ⁴⁾ 125 160 220	Pa3M 570027 1645872 1645866 Pa3M 570030 1645865 1645868	ZBH-9 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-1-125 SF-EGC-HD-1-160 SF-EGC-HD-1-220 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-2-125 SF-EGC-HD-2-160 SF-EGC-HD-2-220					
4 Флажок пер 4 Флажок пер	еключения ³⁾ 125 160 220 еключения ⁴⁾ 125 160 220	Разм 570027 1645872 1645866 Разм 570030 1645865 1645868	ZBH-9 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-1-125 SF-EGC-HD-1-160 SF-EGC-HD-1-220 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-2-125 SF-EGC-HD-2-160 SF-EGC-HD-2-220 еры онлайн: → egc-hd-tb					
4 Флажок пер 4 Флажок пер 5 Держатель д	еключения ³⁾ 125 160 220 еключения ⁴⁾ 125 160 220 125 160 220	Разм 570027 1645872 1645866 Разм 570030 1645865 1645868	ZBH-9 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-1-125 SF-EGC-HD-1-160 SF-EGC-HD-1-220 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-2-125 SF-EGC-HD-2-160 SF-EGC-HD-2-220 еры онлайн: → egc-hd-tb HWS-EGC-M5					
4 Флажок пер 4 Флажок пер 4 Флажок пер 5 Держатель д	еключения ³⁾ 125 160 220 еключения ⁴⁾ 125 160 220 атчика ⁵⁾ 125 160	Pasm 570027 1645872 1645866 Pasm 570030 1645865 1645868 Pasm 558057	ZBH-9 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-1-125 SF-EGC-HD-1-160 SF-EGC-HD-1-220 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-2-125 SF-EGC-HD-2-160 SF-EGC-HD-2-220 еры онлайн: → egc-hd-tb HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5					
4 Флажок пер 4 Флажок пер	еключения ³⁾ 125 160 220 еключения ⁴⁾ 125 160 220 125 160 220	Разм 570027 1645872 1645866 Разм 570030 1645865 1645868	ZBH-9 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-1-125 SF-EGC-HD-1-160 SF-EGC-HD-1-220 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-2-125 SF-EGC-HD-2-160 SF-EGC-HD-2-220 еры онлайн: → egc-hd-tb HWS-EGC-M5					
4 Флажок пер 4 Флажок пер 5 Держатель д	еключения ³⁾ 125 160 220 еключения ⁴⁾ 125 160 220 атчика ⁵⁾ 125 160	Pasm 570027 1645872 1645866 Pasm 570030 1645865 1645868 Pasm 558057	ZBH-9 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-1-125 SF-EGC-HD-1-160 SF-EGC-HD-1-220 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-2-125 SF-EGC-HD-2-160 SF-EGC-HD-2-220 еры онлайн: → egc-hd-tb HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5					
4 Флажок пер 4 Флажок пер 5 Держатель д	еключения ³⁾ 125 160 220 еключения ⁴⁾ 125 160 220 атчика ⁵⁾ 125 160 220	Pasm 570027 1645872 1645866 Pasm 570030 1645865 1645868 Pasm 558057 558057 570365	еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-1-125 SF-EGC-HD-1-160 SF-EGC-HD-1-220 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-2-125 SF-EGC-HD-2-160 SF-EGC-HD-2-220 еры онлайн: → egc-hd-tb HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M8-B					
4 Флажок пер 4 Флажок пер 5 Держатель д	еключения ³⁾ 125 160 220 еключения ⁴⁾ 125 160 220 атчика ⁵⁾ 125 160 220	Разм 570027 1645872 1645866 Разм 570030 1645865 1645868 Разм 558057 558057 570365	еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-1-125 SF-EGC-HD-1-160 SF-EGC-HD-1-220 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-2-125 SF-EGC-HD-2-125 SF-EGC-HD-2-160 SF-EGC-HD-2-220 еры онлайн: → egc-hd-tb HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5					
4 Флажок пер 4 Флажок пер 5 Держатель д	еключения ³⁾ 125 160 220 еключения ⁴⁾ 125 160 220 атчика ⁵⁾ 125 160 220 е бесконтактные	Разм 570027 1645872 1645866 Разм 570030 1645865 1645868 Разм 558057 558057 570365	еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-1-125 SF-EGC-HD-1-160 SF-EGC-HD-1-220 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-2-125 SF-EGC-HD-2-125 SF-EGC-HD-2-160 SF-EGC-HD-2-20 еры онлайн: → egc-hd-tb HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5					
4 Флажок пер 4 Флажок пер 5 Держатель д	еключения 3) 125 160 220 еключения 4) 125 160 220 атчика ⁵⁾ 125 160 220 е бесконтактные нтакт, М8 РNР, кабель	Разм 570027 1645872 1645866 Разм 570030 1645865 1645868 Разм 558057 558057 570365 Датчики положения Листы техн ★ 150386	еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-1-125 SF-EGC-HD-1-160 SF-EGC-HD-1-220 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-2-125 SF-EGC-HD-2-125 SF-EGC-HD-2-160 SF-EGC-HD-2-220 еры онлайн: → egc-hd-tb HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5					
4 Флажок пер 4 Флажок пер 5 Держатель д 6 Индуктивны Замыкающий ко	еключения 3) 125 160 220 еключения 4) 125 160 220 атчика ⁵⁾ 125 160 220 е бесконтактные нтакт, М8 РNР, кабель РNР, штекер	Разм 570027 1645872 1645866 Разм 570030 1645865 1645868 Разм 558057 558057 570365 Датчики положения Листы техн ★ 150386 ★ 150387	еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-1-125 SF-EGC-HD-1-160 SF-EGC-HD-1-220 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-2-125 SF-EGC-HD-2-160 SF-EGC-HD-2-220 еры онлайн: → egc-hd-tb HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5					
4 Флажок пер 4 Флажок пер 5 Держатель д	еключения 3) 125 160 220 еключения 4) 125 160 220 атчика ⁵⁾ 125 160 220 е бесконтактные нтакт, М8 РNР, кабель РNР, штекер	Разм 570027 1645872 1645866 Разм 570030 1645865 1645868 Разм 558057 558057 570365 Датчики положения Листы техн ★ 150386 ★ 150387 Лист техн	еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-1-125 SF-EGC-HD-1-160 SF-EGC-HD-1-220 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-2-125 SF-EGC-HD-2-160 SF-EGC-HD-2-220 еры онлайн: → egc-hd-tb HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M8-B					
4 Флажок пер 4 Флажок пер 5 Держатель д 6 Индуктивны Замыкающий ко	еключения 3) 125 160 220 еключения 4) 125 160 220 атчика ⁵⁾ 125 160 220 е бесконтактные нтакт, М8 РNР, кабель РNР, штекер	Разм 570027 1645872 1645866 Разм 570030 1645865 1645868 Разм 558057 558057 570365 Датчики положения Листы техн ★ 150386 ★ 150387	еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-1-125 SF-EGC-HD-1-160 SF-EGC-HD-1-220 еры онлайн: → egc-hd-tb SF-EGC-HD-2-125 SF-EGC-HD-2-160 SF-EGC-HD-2-220 еры онлайн: → egc-hd-tb HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5					

1)	Упаковочный	комплект:	10	ШΤ
- 3				

- 2 центрирующих штифта/центрирующих втулки входят в комплект поставки привода. Для опроса с помощью бесконтактного датчика положения SIES-8M.
- Для опроса с помощью бесконтактного датчика положения SIEN-M8B или SIES-8M.
- Для бесконтактного датчика положения SIEN-M8B.

Примечание	
В зависимости от комбинации между	ное усилие подачи привода может не
двигателем и приводом максималь-	достигаться.

двигателем и приводом максималь-	достигаться.	
[](D	00000 00600	
Двигатель/Редуктор ⁶⁾	Осевой набор	
	Į į	assabliblib
		Geo
	Номер	Тип
	изделия	
7/8 Разрешенная комбинация пр		
	сты технических да	анных онлайн: -> eamm-a
EGC-HD-125		
с серводвигателем и редуктором EMMS-AS-55	1190076	EAMM-A-M43-60G
EMGA-60-P-GSAS-55	1190076	EAMM-A-M45-000
EMME-AS-60	1456612	EAMM-A-M43-60H
EMGA-60-P-GEAS-60	17,0012	// IN-7 0011
EMMS-AS-70	1190076	EAMM-A-M43-60G
EMGA-60-P-GSAS-70		
с шаговым двигателем и редукторо)M	
EMMS-ST-57	1190076	EAMM-A-M43-60G
EMGA-60-P-GSST-57		
со встроенным приводом и редукто	ром	
EMCA-EC-67	1456612	EAMM-A-M43-60H
EMGC-60		
EGC-HD-160		
с серводвигателем и редуктором	4156641	FAMIL A M/O COLL
EMME-AS-60	1456614	EAMM-A-M48-60H
EMGA-60-P-GEAS-60 EMMS-AS-70	1190421	EAMM-A-M48-80G
EMGA-80-P-GSAS-70	1190421	LAMM-A-M40-000
EMME-AS-80	1190421	EAMM-A-M48-80G
EMGA-80-P-GEAS-80	11/0121	27 mm / m / 0 000
EMME-AS-100	1190421	EAMM-A-M48-80G
EMGA-80-P-GSAS-100		
EMMS-AS-100	1190421	EAMM-A-M48-80G
EMGA-80-P-GSAS-100		
с шаговым двигателем и редукторо	DM	
EMMS-ST-87	1190421	EAMM-A-M80-120G
EMGA-80-P-GSST-87		
со встроенным приводом и редукто		
EMCA-EC-67	1456614	EAMM-A-M48-60H
EMGC-60		
EGC-HD-220		
с серводвигателем и редуктором EMME-AS-100	1190774	EAMM-A-M80-120G
EMGA-120-P-GSAS-100	1170774	2 Juliu A 11100-1200
EMMS-AS-100	1190774	EAMM-A-M80-120G
EMGA-120-P-GSAS-100	-2,0,,1	
EMMS-AS-140	1190774	EAMM-A-M80-120G
EMGA-120-P-GSAS-140		

Входной крутящий момент не должен превышать макс. допуст. передаваемого крутящего момента

ТехноВита

Приводы с зубчатым ремнем EGC-HD-TB, с направляющей большой грузоподъемности

FESTO

Принадлежности – Ланные для заказа

Принадлеж	кности – Дан	ные для заказа				
	для типо-	Коммутационный выход,	Длина		Номер	Тип
	размера	разъем	кабеля [м]		изделия	
9 Защитный	профиль для па	3a ¹⁾	"			
	для крепежно	эго паза				
	125, 160 ²⁾	-	-		151681	ABP-5
	160 ³⁾ , 220	-	-		151682	ABP-8
	для паза датч	ика	<u>'</u>			
	125 220	-	-		563360	ABP-5-S1
	"		"			
10 Бесконтак	тный датчик пол	ожения для Т-образного паза, ин,	дуктивный – Замы	кающий	і контакт	Листы технических данных → 1039
	125 220	PNP, кабель	7,5		551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-0E
		РNР, штекер	0,3		551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		NPN, кабель	7,5		551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
		NPN, штекер	0,3		551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
Размыкающий	контакт					Листы технических данных → 1039
	125 220	PNP, кабель	7,5		551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
		РNР, штекер	0,3		551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
		NPN, кабель	7,5		551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
		NPN, штекер	0,3		551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D
11 Соедините	льный кабель, п					Листы технических данных → 1351
	125 220	М8х1, 3-полюсный	2,5	*	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
6			5,0	*	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
Угловая розетн	a		·			Листы технических данных → 1351
	125 220	М8х1, 3-полюсный	2,5	*	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5,0	*	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	для типоразм	ера			Номер	Тип
					изделия	
12 Зажим						
	125 220				534254	SMBK-8
•						
13 Пазовый в	кладыш					Листы технических данных онлайн: → nst
	125, 160 ²⁾				150914	NST-5-M5
					8047843	NST-5-M5-10 ⁴⁾
					8047878	NST-5-M5-50 ⁵⁾
	160 ³⁾ , 220				150915	NST-8-M6
					8047868	NST-8-M6-10 ⁴⁾
					8047869	NST-8-M6-50 ⁵⁾
16 Профильн	ое крепление					Размеры онлайн: → egc-hd-tb
	125				558043	MUE-70/80
	160				558043	MUE-70/80
	220				558044	MUE-120/185
1 * N//						

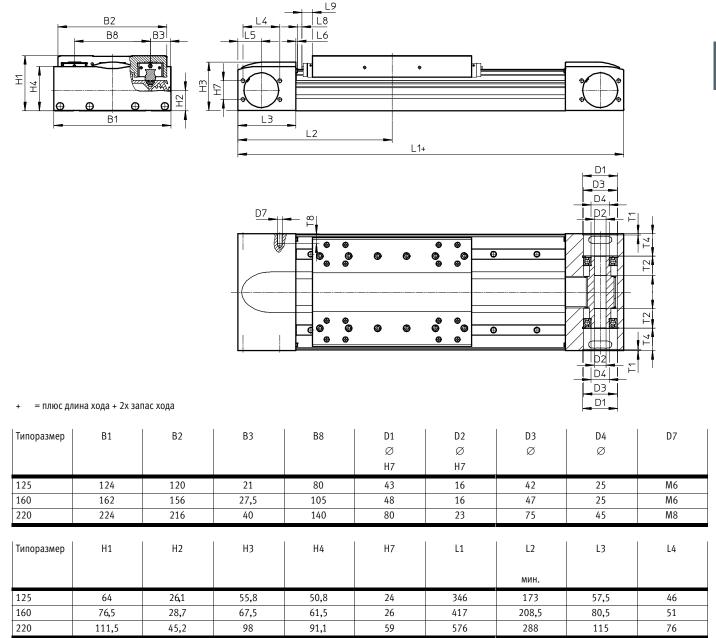
- Упаковочный комплект: 2х 0,5 м
- Для крепежного паза сбоку
- Для крепежного паза внизу
- Упаковочный комплект: 10 шт.
- Упаковочный комплект: 50 шт.



ТехноВита FESTO

Размеры

Загрузка данных CAD > www.festo.com



L9

14,9

18

2016/11 – Возможны изменения

Типоразмер

125

160

220

L5

27,5

32,5

50

L6

1,8

2

2

L8

0,55

2

T1

2,1

3,1

3,1

T2

27

27

29,5

T4

23,65

31,1

47,5

T8

13

14

16

ТехноВита

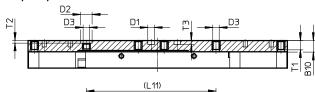
FESTO

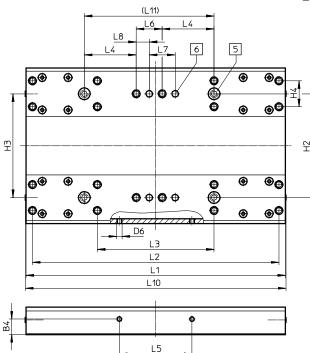
Загрузка данных CAD > www.festo.com

Размеры

GK – Стандартная каретка

Типоразмер 125





- 5 Отверстие для центрирующей втулки ZBH
- 6 Отверстие для центрирующего штифта ZBS

B4	B10	D1 Ø	D2 Ø	D3	D6	H2	H3	H4	L1	L2	L3
±0,1		H7	H7			±0,03	±0,05	±0,1	±0,1	±0,2	±0,1
12	9	5	9	M5	M4	80	80	20	200	190	90
L4	L5	L	.6	L7	L8	L10	L11	1	1	T2	Т3
±0,1	±0,2	±(0,1	±0,03	±0,1		±0,03	;		+0,1	+0,1
40	56	2	0	20	10	202	100	7	,8	2,1	3,1
	±0,1 12 L4 ±0,1	±0,1 12 9 L4 L5 ±0,1 ±0,2	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1 Ø Ø ±0,03 12 9 5 9 M5 M4 80 L4 L5 L6 L7 L8 L10 ±0,1 ±0,2 ±0,1 ±0,03 ±0,1	±0,1 #7 #7 #7 #0,03 ±0,05 12 9 5 9 M5 M4 80 80 L4 L5 L6 L7 L8 L10 L11 ±0,1 ±0,2 ±0,1 ±0,03 ±0,1 ±0,03	±0,1 H7 H7 ±0,03 ±0,05 ±0,1 12 9 5 9 M5 M4 80 80 20 L4 L5 L6 L7 L8 L10 L11 T ±0,1 ±0,2 ±0,1 ±0,03 ±0,1 ±0,03	±0,1 H7 H7 H7 ±0,03 ±0,05 ±0,1 ±0,1 12 9 5 9 M5 M4 80 80 20 200 L4 L5 L6 L7 L8 L10 L11 T1 ±0,1 ±0,1 ±0,03 ±0,1 ±0,03 </td <td>±0,1 Ø Ø B ±0,03 ±0,05 ±0,1 ±0,1 ±0,2 12 9 5 9 M5 M4 80 80 20 200 190 L4 L5 L6 L7 L8 L10 L11 T1 T2 ±0,1 ±0,2 ±0,1 ±0,03 ±0,1 ±0,03 +0,1</td>	±0,1 Ø Ø B ±0,03 ±0,05 ±0,1 ±0,1 ±0,2 12 9 5 9 M5 M4 80 80 20 200 190 L4 L5 L6 L7 L8 L10 L11 T1 T2 ±0,1 ±0,2 ±0,1 ±0,03 ±0,1 ±0,03 +0,1

Приводы с зубчатым ремнем EGC-HD-TB, с направляющей большой грузоподъемности

www.tvita.ru

+7 (846) 215-02-19

Приводы с зубчатым ремнем EGC-HD-TB, с направляющей большой грузоподъемн

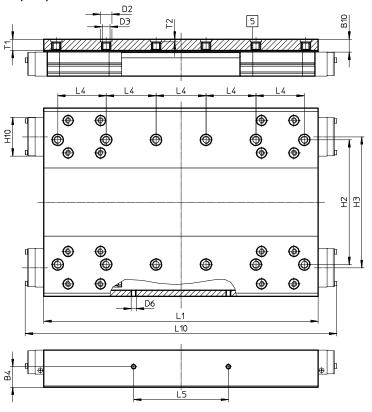
ТехноВита **FESTO**

Загрузка данных CAD > www.festo.com

Размеры

GK – Стандартная каретка

Типоразмер 160



5 Отверстие для центрирующей втулки ZBH

Типоразмер	B4	B10*	D2 Ø	D3	D6	H2	Н3
	±0,1		H7			±0,03	±0,05
160	16,5	10,5	9	M6	M4	100	105
Типоразмер	H10*	L1	L4	L5	L10*	T1	T2
		±0,1	±0,03	±0,1			+0,1
160	31	220	40	76	250	9	2,1

защищенное исполнение

▼

Приводы с зубчатым ремнем EGC-HD-TB, с направляющей большой грузоподъемности

ТехноВита

FESTO

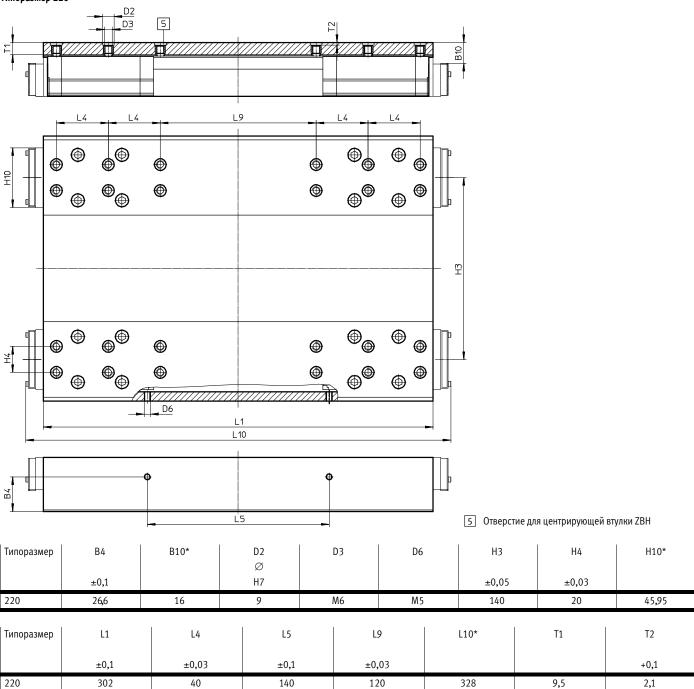
Загрузка данных CAD > www.festo.com

Размеры

3

GK – Стандартная каретка

Типоразмер 220

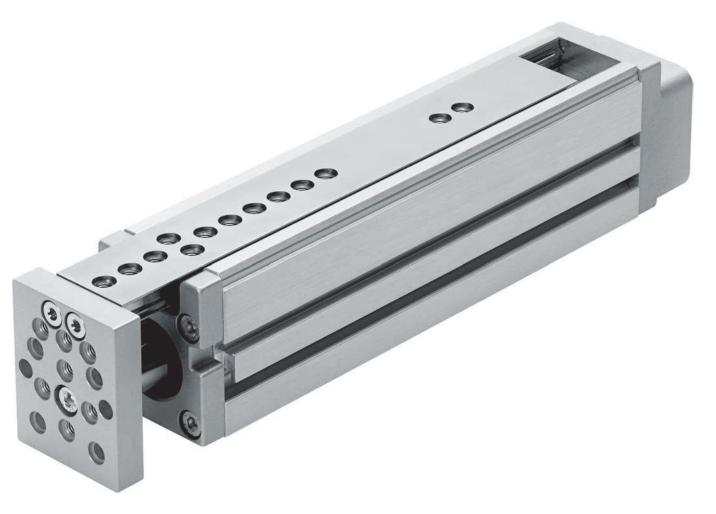


^{*} защищенное исполнение

476

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



Мини-суппорт, электрический

Линейность и параллельность

- + Точность, динамичность и позиционирование для высоких нагрузок встроенная направляющая обеспечивает высочайшую точность
- + Предельно просто и экономично можно комбинировать пневматические суппорты DGSL без переходных плит

EGSL

2016/11 – Возможны изменения **→ www.festo.com/catalogue/...** 477



Линейные приводы и суппорты Мини-суппорт, электрический

EGSL



www.festo.com/sp/egsl



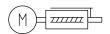
- Очень высокие показатели работоспособности суппорта, идеальный вариант для вертикальных применений, таких как запрессовка или стыковка
- + Защита: полностью закрытый винт предотвращает загрязнения или попадание мелких деталей в область направляющей
- + Опциональное перекрытие направляющей защищает от загрязнений

TexhoButa FESTO

Обзор продукции

Тип/исполнение	Типоразмер	Ход [мм]	Усилие подачи [H]	Скорость [м/с]
EGSL				
электрический	35, 45, 55, 75	50 300	75 450	0,5 1,3

Лист технических данных





Основные характеристики								Размеры → 4
Типоразмер		35	45		55		75	
Шаг резьбы винта	[мм/об]	8	3	10	5	12,7	10	20
Рабочий ход	[MM]	50	100, 200		100, 200,	250	100, 200,	300
Ориентировочное значение полезной нагрузк	И						•	
горизонтальная	[кг]	2	6		10		14	
вертикальная	[кг]	2	6		10		14	
Постоянное усилие подачи F _x	[H]	50	100		200		300	
Макс. усилие подачи F _x	[H]	75	150		300		450	
Макс. приводной момент на холостом ходу	[H·M]	0,015	0,090	0,080	0,100	0,135	0,265	0,165
Макс. приводной момент ¹⁾	[H·M]	0,2	0,45	0,51	0,9	1,25	3,25	3,25
Макс. радиальное усилие ²⁾	[H]	20	120	<u>'</u>	260	•	300	
Макс. скорость	[m/c]	0,5	0,3	1,0	0,4	1,0	0,65	1,3
Номинальное ускорение	[m/c ²]	15	•	<u>'</u>		•		'
Макс. ускорение ³⁾	$[M/c^2]$	25						
Повторяемость	[MM]	±0,015						
Макс. реверсивный зазор ⁴⁾	[мкм]	≤50						

- Учитывается трение и момент ускорения вращающейся нагрузки
- 2) На приводном валу
- Макс. ускорение зависит от перемещаемой нагрузки, приводного момента и макс. усилия подачи
- 4) В состоянии нового изделия

Примечание

Все значения соответствуют температуре в помещении, равной $20\,^{\circ}$ C.

FESTO

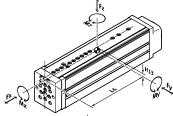
Допустимые усилия и моменты/Геометрические параметры

Примечание

Pасчетная программа PositioningDrives

Лист технических данных

www.festo.com



Типоразмер	Ход	Fymax	Fz _{max}	Mx _{max}	My _{max} , Mz _{max}	H13	L6
	[MM]	[H]	[H]	[H·M]	[H·M]	[MM]	[MM]
35							
	50	512	512	6,2	6,0	4,2	106
45							
45	100	(31	(24	40.6	1/ 2		1/2
	100	631	631	18,6	16,3	6,4	162
	200	291	291	14,3	12,3	6,4	262
				<u>.</u>	<u>.</u>		-
55							
	100	1047	1047	33,1	31	6,4	180
	200	490	490	24,2	22,6	6,4	280
	250	563	563	27,0	33,3	6,4	344
75							
	100	1539	1539	67,4	47,1	7,6	187
	200	714	714	48,5	33,8	7,6	287
	300	555	555	46,4	36,5	7,6	389

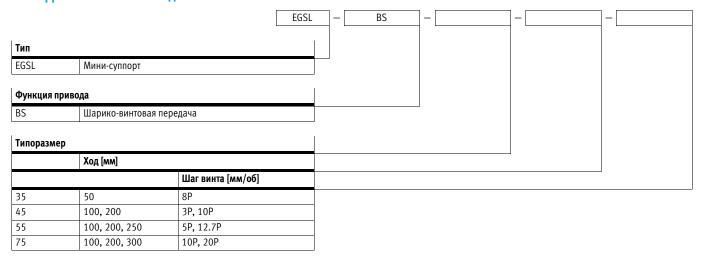
Условия эксплуатации						
Типоразмер		35	45	55	75	
Окружающая температура	[°C]	0 +60				
Класс защиты		IP40				

Материалы				
Опорная пластина	алюминий, анодированный			
Направляющий рельс	подшипниковая сталь			
Корпус	алюминий, анодированный			
Винт	подшипниковая сталь			
Шариковая гайка	подшипниковая сталь			
Крышка	алюминий, лакированный			



ТехноВита FESTO

Расшифровка обозначений для заказа



Пример заказа:

EGSL-BS-45-200-10P

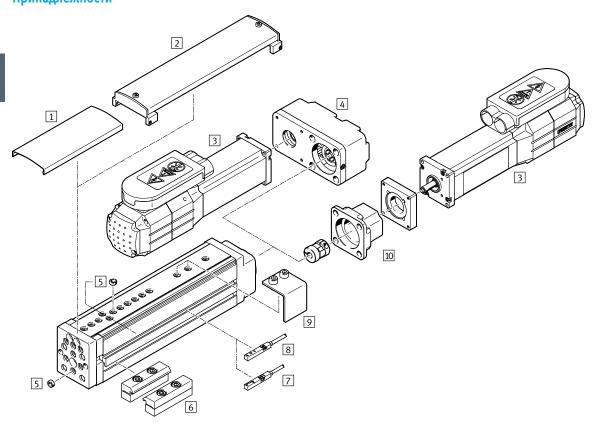
Мини-суппорт EGSL - Винт с шарико-винтовой парой - Типоразмер 45 - Ход 200 мм - Шаг винта 10 мм/об

Заказ – Опции изделия

Конфигурируемое изделие	Это изделие и все опции к нему можно заказать с помощью	Конфигуратор предлагается на DVD под изделиями или на	Введите тип в поисковое поле.
	конфигуратора.	→ www.festo.com/catalogue/	

FESTO

Принадлежности



		→ Стр./онлайн
1	Крышка EASC	482
2	Крышка EASCF	482
3	Двигатель EMME/EMMS	483
4	Параллельный набор EAMM-U	483
5	Центрирующая втулка ZBH	485
6	Профильное крепление EAHF, MUE	485

		→ Стр./онлайн
7	Бесконтактный датчик положения SIES	485
8	Бесконтактный датчик положения SMT-8В	485
9	Флажок переключения ЕАРМ	485
10	Осевой набор ЕАММ-А	483
-	Соединительный кабель NEBU	485
-	Соединительная втулка ZBV	485

Принадлежности – Данные для заказа

	Тип	Номер	Длина	Для	
		изделия	[ww]	типо-	
				размера	
		ажка переключения	ния без фл	ля примене	1 Крышка дл
egsl	змеры онлайн: 👈 е	Pas			
	EASC-G1-35-50	570819	50	35	
)	EASC-G1-35-500	570874	500 ¹⁾		
)	EASC-G1-45-100	570822	100	45	
)	EASC-G1-45-200	570823	200		
)	EASC-G1-45-500	570875	500 ¹⁾		
)	EASC-G1-55-100	570824	100	55	
)	EASC-G1-55-200	570825	200		
)	EASC-G1-55-250	570826	250		
)	EASC-G1-55-500	570876	500 ¹⁾		
)	EASC-G1-75-100	570827	100	75	
)	EASC-G1-75-200	570828	200		
)	EASC-G1-75-300	570829	300		
)	EASC-G1-75-500	570877	500 ¹⁾		
	EASC-G1-45-200 EASC-G1-45-500 EASC-G1-55-100 EASC-G1-55-200 EASC-G1-55-500 EASC-G1-75-100 EASC-G1-75-200 EASC-G1-75-300	570823 570875 570824 570825 570826 570876 570827 570828 570829	200 500 ¹⁾ 100 200 250 500 ¹⁾ 100 200 300	55	

	Для типо- размера	Длина [мм]	Номер изделия	Тип
2 Крышка дл	я примене	ния с флаж	ком переключения	
			Pas	вмеры онлайн: → egsl
	35	50	570830	EASC-G1-35-50-F
	45	100	570833	EASC-G1-45-100-F
		200	570834	EASC-G1-45-200-F
	55	100	570835	EASC-G1-55-100-F
		200	570836	EASC-G1-55-200-F
		250	570837	EASC-G1-55-250-F
	75	100	570838	EASC-G1-75-100-F
		200	570839	EASC-G1-75-200-F
		300	570840	EASC-G1-75-300-F

¹⁾ Крышка может быть произвольно укорочена заказчиком

ТехноВита FESTO

Принадлежности – Данные для заказа

Примечание

Двигатель/Редуктор¹⁾

В зависимости от комбинации между двигателем и приводом максимальное усилие подачи привода может не достигаться.

При использовании наборов для параллельного монтажа следует соблюдать соответствующий приводной момент на холостом ходу монтажного набора.

	 Повышенная жесткость корпуса Возможность более гибкого присоединения двигателя Опционально со степенью защиты IP65 Использование в сочетании с двигателями сторонних производителей – по запросу Номер Тип изделия 			
3/4 Разрешенная комб	инация привода/двигателя с параллельным набором Листы технических данных онлайн: eamm-u			
EGSL-45	листы технических данных онлаин: У еаппп-и			
с серводвигателем				
EMME-AS-40	2153283 EAMM-U-50-D32-40P-78			
EMMS-AS-40	1201591 EAMM-U-50-D32-40A-78			
EMMS-AS-55	1210126 EAMM-U-60-D32-55A-91			
EMME-AS-60	2619586 EAMM-U-70-D32-60P-96			
с шаговым двигателем				
EMMS-ST-42	1201607 EAMM-U-50-D32-42A-78			
EMMS-ST-57	1210419 EAMM-U-60-D32-57A-91			
с моторным блоком				
MTR-DCI-32S	1570862 EAMM-U-50-D32-32B-78			
MTR-DCI-42S	1577393 EAMM-U-60-D32-42B/C-91			
с редуктором				
EMGA-40-P	1577358 EAMM-U-60-D32-40G-91			
EMGC-40-P				
EMGA-60-PSAS/SST ²⁾	2748181 EAMM-U-70-D32-60G-96			
EMGA-60-PEAS, EMGC-60-P ²⁾	2778393 EAMM-U-70-D32-60H-96			

Параллельный набор

Двигатель/Редуктор ¹⁾	Параллельный набо	<u>'</u>
	Номер	Тип
	изделия	
EGSL-55		
с серводвигателем		
EMMS-AS-55	1210438	EAMM-U-60-D40-55A-91
EMME-AS-60	2617488	EAMM-U-70-D40-60P-96
EMMS-AS-70	2786204	EAMM-U-70-D40-70A-96
EMMS-AS-70	1212826	EAMM-U-86-D40-70A-102
с шаговым двигателем		
EMMS-ST-57	1210442	EAMM-U-60-D40-57A-91
EMMS-ST-87	1215802	EAMM-U-86-D40-87A-102
с моторным блоком		
MTR-DCI-42S	1570950	EAMM-U-60-D40-42B/C-91
MTR-DCI-52S	2786802	EAMM-U-70-D40-52B/C-96
MTR-DCI-52S	1537046	EAMM-U-86-D40-52B/C-102
с редуктором		
EMGA-40-P	1577165	EAMM-U-60-D40-40G-91
EMGC-40-P		
EMGA-60-PSAS/SST ²⁾	2785471	EAMM-U-70-D40-60G-96
EMGA-60-PEAS,	2786101	EAMM-U-70-D40-60H-96
EMGC-60-P ²⁾		
EMGA-60-PSAS/SST ²⁾	1586445	EAMM-U-86-D40-60G-102
EMGA-60-PEAS,	1586496	EAMM-U-86-D40-60H-102
EMGC-60-P ²⁾		
5001		
EGSL-75		
с серводвигателем	10101	F11111 II 07 B70 F01 700
EMMS-AS-70	1212477	EAMM-U-86-D60-70A-102
EMME-AS-80	2155875	EAMM-U-86-D60-80P-102
с шаговым двигателем	404596	FAMA II O/ D/2 274 425
EMMS-ST-87	1215784	EAMM-U-86-D60-87A-102
с моторным блоком		FAMALU OF DES TODIO
MTR-DCI-52S	1537000	EAMM-U-86-D60-52B/C-102
MTR-DCI-62S	1536988	EAMM-U-110-D60-62B-120
с редуктором	4.5045.:-	F11111 II 04 B40 400 111
EMGA-60-PSAS/SST ²⁾	1586347	EAMM-U-86-D60-60G-102
EMGA-60-PEAS,	1586276	EAMM-U-86-D60-60H-102
EMGC-60-P ²⁾		
EMGA-60-PSAS/SST ²⁾	1543240	EAMM-U-110-D60-60G-120
EMGA-60-PEAS,	1542264	EAMM-U-110-D60-60H-120
EMGC-60-P ²⁾		
EMGA-80-P	1532949	EAMM-U-110-D60-80G-120

- Входной крутящий момент не должен превышать макс. допуст. передаваемого крутящего момента параллельного монтажного набора.
- 2) Выходные валы редуктора-Ø: EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 мм; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 мм

Примечание

Для настройки предварительного натяжения зубчатого ремня для EAMM-U-110 необходим зажимной элемент EADT.

Опционально вал двигателя и/или полуось могут поддерживаться контропорой EAMG.

Дополнительная информация

→ eamm-u

2016/11 – Возможны изменения **→ www.festo.com/catalogue/...** 483

FESTO



Принадлежности — Данные для заказа Двигатель/Редуктор¹⁾ Осевой набор

Двигатель/Редуктор ¹⁾	Осевой набор	
	Номер	Тип
	изделия	
3/10 Разрешенная комбин	ация привода/двигат	еля с осевым набором
	Листы техническ	их данных онлайн: -> eamm-a
EGSL-35		
с серводвигателем	T	
EMME-AS-40	1981953	EAMM-A-D19-40P
EMMS-AS-40	1199152	EAMM-A-D19-40A
с шаговым двигателем	T	
EMMS-ST-28	1081659	EAMM-A-D19-28A
EMMS-ST-42	1087642	EAMM-A-D19-42A
EGSL-45		
с серводвигателем		
EMME-AS-40	1976465	EAMM-A-D32-40P
EMMS-AS-40	543147	EAMM-A-D32-40A
EMMS-AS-55	550979	EAMM-A-D32-55A
EMME-AS-60	1956054	EAMM-A-D32-60P
с серводвигателем и редукт		
EMME-AS-40	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGA-40-P-GEAS-40		
EMMS-AS-40	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGA-40-P-GSAS-40		
EMMS-AS-55	2946758	EAMM-A-D32-60G
EMGA-60-P-GSAS-55		
EMME-AS-60	2946760	EAMM-A-D32-60H
EMGA-60-P-GEAS-60		
EMMS-AS-70	2946758	EAMM-A-D32-60G
EMGA-60-P-GSAS-70		
с шаговым двигателем	-//-	T11111 1 D00 /01
EMMS-ST-42	543148	EAMM-A-D32-42A
EMMS-ST-57	550980	EAMM-A-D32-57A
с шаговым двигателем и ред	T T	TAMM A D22 400
EMMS-ST-42	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGA-40-P-GSST-42	20//750	FAMM A DOD COS
EMMS-ST-57	2946758	EAMM-A-D32-60G
EMGA-60-P-GSST-57		
со встроенным приводом	4/5/222	FAMM A D22 (74
EMCA-EC-67	1454239	EAMM-A-D32-67A
со встроенным приводом и	1 7 1	EAMM A D22 40C
EMCA-EC-67 EMGC-40	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGC-40	2946760	EAMM-A-D32-60H
EMGC-60	2940/00	EMININI-A-D32-0UII
EGSL-55		
с серводвигателем		
EMMS-AS-55	543153	EAMM-A-D40-55A
EMME-AS-60	1977000	EAMM-A-D40-60P
EMMS-AS-70	550981	EAMM-A-D40-70A

1)	Входной крутящий момент не должен превышать макс. допуст. передаваемого крутящего момента
	осевого монтажного набора.

²⁾ Тип движения по инерции

Двигатель/Редуктор ¹⁾	Осевой набор	
дынатель/т едунгор	Номер	Тип
	изделия	
EGSL-55		
с серводвигателем и редукт	ором	
EMME-AS-40	560282	EAMM-A-D40-40G ²⁾
EMGA-40-P-GEAS-40	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2
EMMS-AS-40 EMGA-40-P-GSAS-40	560282	EAMM-A-D40-40G ²⁾ EAMM-A-D40-40G-G2
EMMS-AS-55	2256398 2256400	EAMM-A-D40-40G-G2
EMGA-60-P-GSAS-55	2230400	CAMINI-A-D40-000
EMME-AS-60	1454242	EAMM-A-D40-60H
EMGA-60-P-GEAS-60		
EMMS-AS-70	2256400	EAMM-A-D40-60G
EMGA-60-P-GSAS-70		
с шаговым двигателем		
EMMS-ST-57	543154	EAMM-A-D40-57A
EMMS-ST-87	550982	EAMM-A-D40-87A
с шаговым двигателем и ред EMMS-ST-42	уктором 560282	EAMM-A-D40-40G ²⁾
EMGA-40-P-GSST-42	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2
EMMS-ST-57	2256400	EAMM-A-D40-60G
EMGA-60-P-GSST-57		
со встроенным приводом		
EMCA-EC-67	1454243	EAMM-A-D40-67A
со встроенным приводом и		-1
EMCA-EC-67	560282	EAMM-A-D40-40G ²⁾
EMGC-40 EMCA-EC-67	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2
EMGC-60	1454242	EAMM-A-D40-60H
Linde oo		
EGSL-75		
с серводвигателем	<u> </u>	
EMMS-AS-70	543161	EAMM-A-D60-70A
EMME-AS-80 EMME-AS-100	1977073 550983	EAMM-A-D60-80P EAMM-A-D60-100A
EMMS-AS-100	550983	EAMM-A-D60-100A
с серводвигателем и редукт		Dumm / Doo 100/
EMMS-AS-55	560283	EAMM-A-D60-60G ²⁾
EMGA-60-P-GSAS-55	2256696	EAMM-A-D60-60G-G2
EMME-AS-60	1454245	EAMM-A-D60-60H
EMGA-60-P-GEAS-60		-
EMMS-AS-70	560283	EAMM-A-D60-60G ²⁾
EMGA-60-P-GSAS-70	2256696	
EMMS AS 70		EAMM A D60 80G
EMMS-AS-70	1499402	EAMM-A-D60-60G-G2 EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-GSAS-70	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-GSAS-70 EMME-AS-80	1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-GSAS-70 EMME-AS-80 EMGA-80-P-GEAS-80	1499402 1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-GSAS-70 EMME-AS-80 EMGA-80-P-GEAS-80 EMME-AS-100	1499402 1499402	EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-GSAS-70 EMME-AS-80 EMGA-80-P-GEAS-80 EMME-AS-100 EMGA-80-P-GSAS-100 EMMS-AS-100 EMGA-80-P-GSAS-100	1499402 1499402 1499402	EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-GSAS-70 EMME-AS-80 EMGA-80-P-GEAS-80 EMME-AS-100 EMGA-80-P-GSAS-100 EMMS-AS-100 EMGA-80-P-GSAS-100 С шаговым двигателем	1499402 1499402 1499402 1499402	EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-GSAS-70 EMME-AS-80 EMGA-80-P-GEAS-80 EMME-AS-100 EMGA-80-P-GSAS-100 EMMS-AS-100 EMGA-80-P-GSAS-100 с шаговым двигателем EMMS-ST-87	1499402 1499402 1499402 1499402 543162	EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-GSAS-70 EMME-AS-80 EMGA-80-P-GEAS-80 EMME-AS-100 EMGA-80-P-GSAS-100 EMMS-AS-100 EMGA-80-P-GSAS-100 с шаговым двигателем EMMS-ST-87 с шаговым двигателем и ред	1499402 1499402 1499402 1499402 543162 цуктором	EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-GSAS-70 EMME-AS-80 EMGA-80-P-GEAS-80 EMME-AS-100 EMGA-80-P-GSAS-100 EMMS-AS-100 EMGA-80-P-GSAS-100 с шаговым двигателем EMMS-ST-87	1499402 1499402 1499402 1499402 543162	EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-GSAS-70 EMME-AS-80 EMGA-80-P-GEAS-80 EMME-AS-100 EMGA-80-P-GSAS-100 EMMS-AS-100 EMGA-80-P-GSAS-100 с шаговым двигателем EMMS-ST-87 с шаговым двигателем и ред	1499402 1499402 1499402 1499402 543162 дуктором 560283	EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G
EMGA-80-P-GSAS-70 EMME-AS-80 EMGA-80-P-GEAS-80 EMME-AS-100 EMGA-80-P-GSAS-100 EMMS-AS-100 EMGA-80-P-GSAS-100 С шаговым двигателем EMMS-ST-87 С шаговым двигателем и ред	1499402 1499402 1499402 1499402 543162 ayktopom 560283 2256696	EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-87A EAMM-A-D60-60G ²) EAMM-A-D60-60G-G2
EMGA-80-P-GSAS-70 EMME-AS-80 EMGA-80-P-GEAS-80 EMME-AS-100 EMGA-80-P-GSAS-100 EMMS-AS-100 EMGA-80-P-GSAS-100 С шаговым двигателем EMMS-ST-87 С шаговым двигателем и ред EMMS-ST-57 EMGA-60-P-GSST-57	1499402 1499402 1499402 1499402 543162 19KTOPOM 560283 2256696 1499402	EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-87A EAMM-A-D60-60G ²) EAMM-A-D60-60G-G2
EMGA-80-P-GSAS-70 EMME-AS-80 EMGA-80-P-GEAS-80 EMME-AS-100 EMGA-80-P-GSAS-100 EMMS-AS-100 EMGA-80-P-GSAS-100 С шаговым двигателем EMMS-ST-87 С шаговым двигателем и ред EMMS-ST-57 EMGA-60-P-GSST-57 EMMS-ST-87 EMGA-80-P-GSST-87	1499402 1499402 1499402 1499402 543162 19KTOPOM 560283 2256696 1499402	EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-80G EAMM-A-D60-87A EAMM-A-D60-60G ²) EAMM-A-D60-60G-G2

FESTO

Принадлежности – Данные для заказа

	для типоразмера	Номер	Тип
		изделия	
5 Центрируюц	цая втулка ¹⁾		
(1)	35, 45, 55	186717	ZBH-7
	75	150927	ZBH-9
6 Профильное	е крепление		Размеры онлайн: → egsl
. Aa	35	1170211	EAHF-G1-35-P
	45	1168859	EAHF-G1-45-P
	55	558043	MUE-70/80
	75	558043	MUE-70/80

	для типо-	Коммутационный выход,	Длина	Номер	Тип
	размера	разъем	кабеля [м]	изделия	
7 Бесконтан	тный датчик по	пожения для Т-образного паза, инд	дуктивный – Замык	ающий контакт	Datenblätter → 1039
	35 75	PNP, кабель	7,5	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		РNР, штекер	0,3	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		NPN, кабель	7,5	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
		NPN, штекер	0,3	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
Размыкающий	і контакт				Листы технических данных → 1039
	35 75	РNР, кабель	7,5	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-0E
		РNР, штекер	0,3	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
		NPN, кабель	7,5	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
		NPN, штекер	0,3	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D
8 Бесконтак	тный датчик пол	ожения для Т-образного паза, маг	ниторезистивный –	Замыкающий конта	кт Листы технических данных → 1011
~~	35 75	PNP, кабель	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-0E
STE STE		РNР, штекер	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
V					
Соединительн	ый кабель, прям	ая розетка			Листы технических данных 妾 1351
	35 75	М8х1, 3-полюсный	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
3			5,0	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
Угловая розетн	(a				Листы технических данных → 1351
2	35 75	М8х1, 3-полюсный	2,5	* 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5,0	* 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
				, · ·	

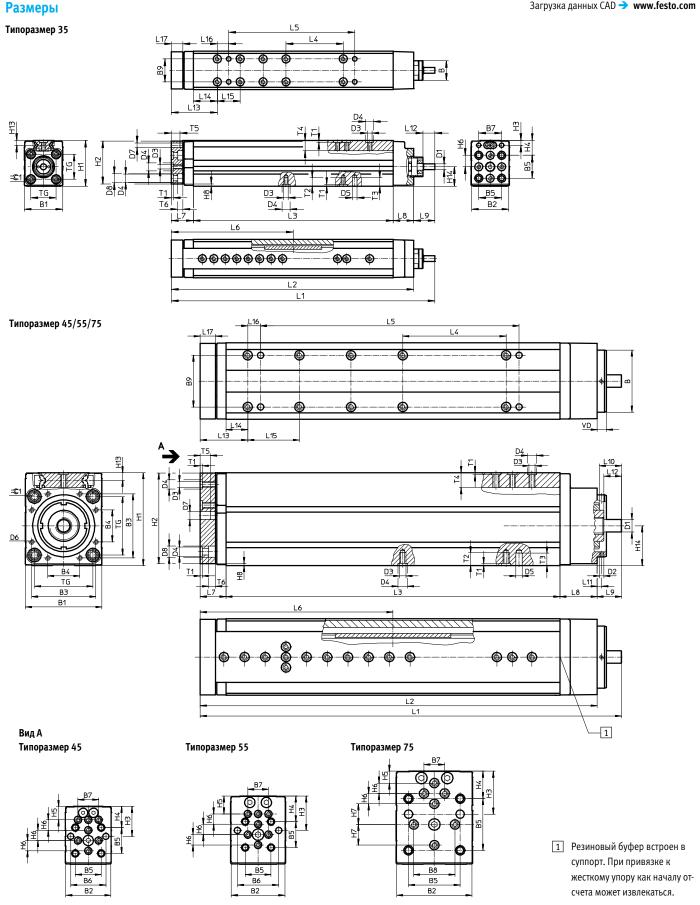
	для типоразмера	Номер	Тип
		изделия	
9 Флажок пер	реключения		Размеры онлайн: → egsl
	35	1235029	EAPM-G1-35-SLS
	45	1235033	EAPM-G1-45-SLS
	55	1235035	EAPM-G1-55-SLS
	75	1235036	EAPM-G1-75-SLS
Соединительная	втулка ²⁾		
.	45, 55	548803	ZBV-M5-7
	75	548804	ZBV-M6-9

- Упаковочный комплект: 10 шт.
 Упаковочный комплект: 3 шт.

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru

Загрузка данных CAD > www.festo.com



ТехноВита **FESTO**

Размеры

Загрузка данных CAD > www.festo.com

Типоразмер	В	B1	B2	В3	B4	B5	В6	В7	B8	В9
	Ø g7									±0,5
35	19	33,5	33	_	-	20	-	20	-	20
45	32	44,5	43,5	32	19	25	34	20	_	25
55	40	53	52	42	20	25	40	20	-	25
75	60	74	73	62	31	50	-	20	40	50
Типоразмер	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	H1	H2
	Ø			Ø	Ø		Ø	Ø		2
	,-			H7	H7			,-		
35	5	_	M4	7	4	-	4	8	40	37,5
45	6	M3	M5	7	6	M3	6	10	56	43,5
55	8	M3	M5	7	6	M4	6	10	66	63,5
75	12	M4	M6	9	6	M5	8	11	90	87,5
										,-
Типоразмер	Н3	H4	H5	Н6	H7	Н8	H13	H14	ı	.7
h	-		-						2)	3)
									±1	±1
35	4,2	13	-	10	-	2	4,2	17+0,09/-0,07	21	19
45	29	20,5	13	10	-	2	6,4	23±0,08	22	20
55	33,3	24,8	17,3	10	-	2	6,4	28,7±0,08	27	25
75	41,5	26,5	11,5	10	20	2	7,6	38,5±0,08	27	25
	"		İ		•	*	<u>"</u>	•		<u>"</u>
Типоразмер	L8	L9	L10	L11	L12	L	13	L14 ¹⁾	L15 ¹⁾	L16
						2)	3)			
		±1			±0,2					±0,1
35	18	18,5	_	-	10,5	42	40	21	20	10
45	26	16	16,9	3,5	8	43	41	21	25	12,5
55	30	18,5	14,9	3,5	14	48	46	21	25	12,5
75	36	23,6	21,5	4,5	17	48	46	21	50	12,5
Типоразмер	L17	T1	T2	T3	T4	T5	T6	TG	VD	=© 1
		±0,1								
35	10	1,6	7,6	7,5	9	7,5	4,6	22	-	5
45	10	1,6	8,1	7,5	12,4	7,5	5,7	32,5	7	6
55	15	1,6	8,6	8,5	12,4	10	8,7	38	7	6
75	15	2,1	12,6	12	14,5	10	6,8	56,5	9	8
Типоразмер	Ход	L		L		L3	L4 ¹⁾	L5 ¹⁾		.6
		2)	3)	2)	3)				2)	3)
	[MM]	±1,5	±1,5	±1	±1	-0,2		±0,05		
35	50	182	180	163,5	161,5	124,5	-	60	83	81
45	100	248	246	232	230	184	75	125	114	112
	200	348	346	332	330	284	100	175	164	162
55	100	284,5	282,5	266	264	209	100	150	132	130
	200	384,5	382,5	366	364	309	100	175	182	180
	250	463,5	461,5	445	443	388	100	175	221	219
75	100	309,6	307,6	286	284	223	-	150	139	137
	200	409,6	407,6	386	384	323	100	250	189	187
	300	514,6	512,6	491	489	428	100 150	350	241	239

Допуск для центровочного отверстия +0,02 мм; допуск для резьбы +0,1 мм
 С резиновым буфером.

³⁾ Без резинового буфера: при привязке к жесткому упору как началу отсчета.

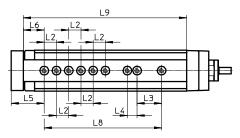
Загрузка данных CAD > www.festo.com

Размеры

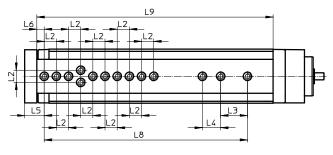
Расположение отверстий для крепежной резьбы и центрирующих отверстий

EGSL-35-50

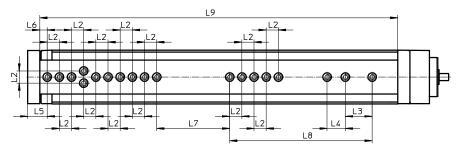
3



EGSL-45-100



EGSL-45-200



Типоразмер	Ход	L2 ¹⁾	L3 ¹⁾	L4 ¹⁾	L5	L6	L7 ¹⁾	L8 ¹⁾	L9
	[MM]								
35	50	10	20	8	27	17	-	96	133,5
45	100	10	22	15	16	6	-	167	194

Допуск для центровочного отверстия +0,02 мм; допуск для резьбы +0,1 мм

Мини-суппорт EGSL, электричес ТехноВита

FESTO

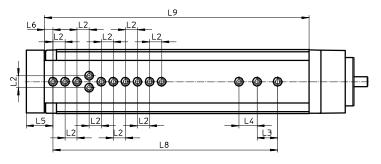
Размеры

Загрузка данных CAD > www.festo.com

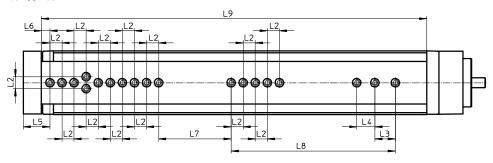
Электромеханические приводы > Линейные приводы и суппо

Расположение отверстий для крепежной резьбы и центрирующих отверстий

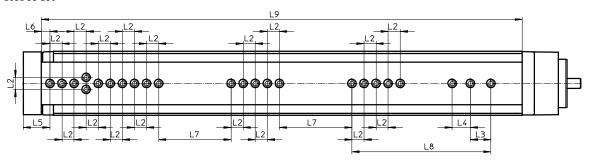
EGSL-55-100



EGSL-55-200



EGSL-55-250



Типоразмер	Ход	L2 ¹⁾	L3 ¹⁾	L4 ¹⁾	L5	L6	L7 ¹⁾	L8 ¹⁾	L9
55	100						-	186	219
	200	10	17	15	22	7	60	136	319
	250						60	115	398

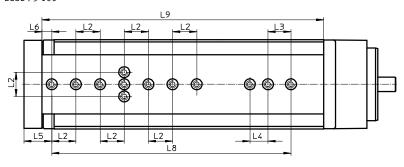
¹⁾ Допуск для центровочного отверстия +0,02 мм; допуск для резьбы +0,1 мм

Загрузка данных CAD > www.festo.com

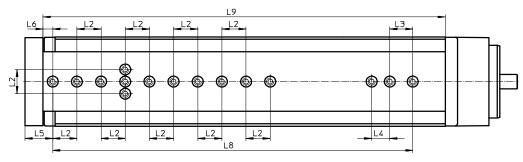
Расположение отверстий для крепежной резьбы и центрирующих отверстий

EGSL-75-100

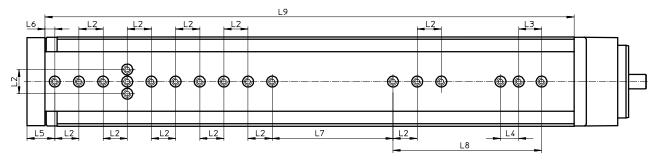
3



EGSL-75-200



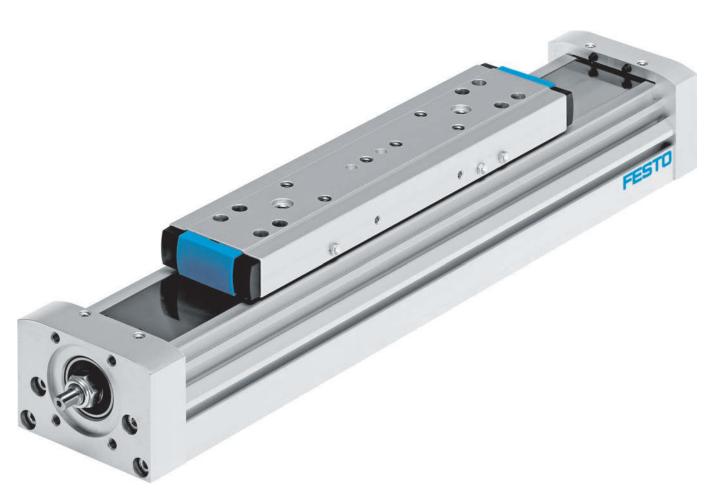
EGSL-75-300



Типоразмер	Ход	L2 ¹⁾	L3 ¹⁾	L4 ¹⁾	L5	L6	L7 ¹⁾	L8 ¹⁾	L9
	[MM]								
75	100	20	19	15	23	8	_	198	233
	200						-	298	333
	300	1					100	123	438

Допуск для центровочного отверстия +0,02 мм; допуск для резьбы +0,1 мм

Вариант, оснащенный направляющей с шарикоподшипником



Винтовые приводы с шариковой линейной направляющей

Высокая способность выдерживать нагрузку и обеспечивать точность

- + Расположенная внутри прецизионная шариковая направляющая, которая выдерживает большие нагрузки и моменты
- **+** Защищенная шарико-винтовая передача, обеспечивающая высокое усилие подачи и точность

ELGA-BS-KF

2016/11 – Возможны изменения → www.festo.com/catalogue/... 491



Линейные приводы и суппорты

Винтовые приводы с шариковой линейной направляющей



Обзор/Конфигурация/Заказ

→ www.festo.com/catalogue/elga-bs-kf

ELGA-BS-KF



Дополнительная информация/Поддержка/ Руководство пользователя

www.festo.com/sp/elga-bs-kf



- Расположенная внутри направляющая и шарико-винтовая передача защищены магнитной уплотнительной лентой
- Каналы запирающего воздуха препятствуют проникновению загрязнений в привод
- При максимальных требованиях к усилию подачи и точности, в том числе и в сложных средах
- Простота технического обслуживания благодаря легкому доступу к смазочным штуцерам
- + Точность: при помощи опциональной системы измерения перемещений можно точно определить позицию каретки

FESTO

Винтовые приводы ELGA-BS-KF, с шариковой линейной направляю

Обзор продукции

Тип/исполнение	Типоразмер	Ход	Усилие подачи Fx [H]		Доступные опции					→ Стр./
		[MM]			MR	M1	M2	В	F	он- лайн
ELGA-BS										
КБ – шариковая направляющая	70, 80, 120, 150	50 3000	300 3000							494

Доступные опции

ML Двигатель слева MR Двигатель справа

- Система измерения перемещений, инкрементная, разрешение: 2,5 мкм
- M2 Система измерения перемещений, инкрементная, разрешение: 10 мкм
- Система измерения перемещений сзади
- Система измерения перемещений впереди
- Без руководства по эксплуатации

Краткий обзор

- Расположенная внутри прецизионная шариковая направляющая, которая выдерживает большие нагрузки и моменты
- При максимальных требованиях к усилию подачи и точности
- Винты с разной величиной шага и множество типоразмеров открывают широкий спектр применения
- Направляющая и шарико-винтовая передача защищены уплотнительной лентой
- Простота технического обслуживания благодаря легкому доступу к смазочным штуцерам
- Опциональная система измерения перемещений
- Разнообразные возможности адаптации на приводах
- Широкий выбор монтажных принадлежностей для многокоординатных комбинаций
- Компактный опрос позиций

Винтовые приводы ELGA-BS-KF, с шариковой линейной направляющей

Лист технических данных





Основные характеристики

Примечание

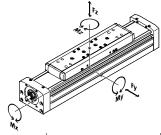
Расчетная программа

PositioningDrives

www.festo.com



Новое



						'MX	
Типоразмер		70	80		120		150
Шаг резьбы винта	[мм/об]	10	10	20	10	25	40
Рабочий ход ¹⁾	[MM]	50 900	50 194	0	50 246	50	50 3000
Макс. усилие подачи F _X	[H]	300	600		1300		3000
Крутящий момент холостого хода	[H·M]	0,3	0,5		1,5		3,0
при мин. скорости перемещения	[m/c]	0,05	0,1		0,2		0,2
Крутящий момент холостого хода	[H·M]	0,45	0,75	0,75	2,25	2,25	6,5
при макс. скорости перемещения	[m/c]	0,5	0,5	1	0,6	1,5	2
Макс. радиальное усилие ²⁾	[H]	220	250		500		4000
Макс. частота вращения ³⁾	[об/мин]	3000	3000		3600		3000
Макс. скорость	[m/c]	0,5	0,5	1	0,6	1,5	2
Макс. ускорение	[м/c ²]	15					·
Повторяемость	[MM]	±0,02					
Макс. допустимое усилие Fy	[H]	1500	2500		5500		5500
Макс. допустимое усилие Fz	[H]	1850	3050		6890		11000
Макс. допустимый момент Мх	[H·м]	16	36		104		167
Макс. допустимый момент Му	[H·м]	132	228		680		1150
Макс. допустимый момент Mz	[H·M]	132	228		680		1150

- 1) Общий ход = рабочий ход + 2х запас хода.
- 2) На приводном валу.
- 3) Частота вращения и скорость зависят от хода.

Условия эксплуатации			
Окружающая температура ⁴⁾	[°C]	−10 +60	٦
Класс защиты		IP40	

4) Учитывайте область применения бесконтактных датчиков положения.

Момент инерции масс							
Типоразмер		70	80		120		150
Шаг резьбы винта	[мм/об]	10	10	20	10	25	40
Jo	[кг·мм²]	3,8	9,7	9,7	103,8	103,8	863
J _Н на метр хода	[кг·мм²/м]	14,2	34,6	34,6	275,6	275,6	1803,1
J _L на кг полезной нагрузки	[кг·мм²/кг]	2,53	2,53	10,13	2,53	15,83	40,53

Момент инерции масс J_{rot} всего привода рассчитывается следующим образом:

 $J_{rot} = J_{O} + J_{H}$ х рабочий ход [м] + JL х полезная нагрузка [кг]

FESTO

Электромеханические приводы > Линейные приводы и суппс Винтовые приводы ELGA-BS-KF, с шариковой линейной направляю

Лист технических данных

Материалы	
Крышка	алюминий, анодированный
Профиль	алюминий, анодированный
Каретка	алюминий, анодированный
Винт	сталь
Уплотнительная лента	лента из высококачественной нержавеющей стали

Основные характеристики – Система измерения перемещений					
Тип		ELGAM1	ELGAM2		
Разрешение	[мкм]	2,5	10		
Макс. скорость перемещения	[m/c]	4	4		
с системой измерения перемещений					
Сигнал энкодера		5 В TTL; A/A, B/B; сигнал начала отсчета (N/N) циклически через каждые 5 мм (нулевой импульс)			
Выход сигнала	Line Driver, двухтактный, с длительной защитой от короткого замыкания				
Электрическое соединение		8-полюсный штекер, круглая форма M12			
Длина кабеля	[MM]	160			

Условия эксплуатации — Система измерения перемещений					
Окружающая температура [°C]	-10 +70				
Класс защиты	IP64				

Заказ – Доступные опции

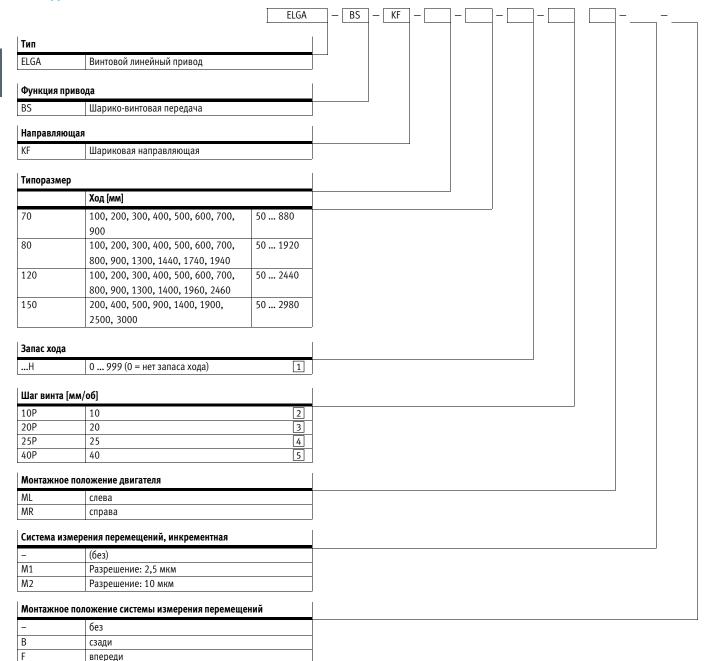
Конфигурируемое изделие	Это изделие и все опции к нему можно заказать с помощью	Конфигуратор предлагается на DVD под изделиями или на	Введите тип в поисковое поле.
	конфигуратора.	www.festo.com/catalogue/	

Новое

FESTO

Расшифровка обозначений для заказа

Винтовые приводы ELGA-BS-KF, с шариковой линейной направляющей



- Сумма длины хода и 2х запас хода не должна превышать максимальный рабочий ход.
- 2 Только с типоразмером 70, 80, 120.

- 3 Только с типоразмером 80.
- 4 Только с типоразмером 120.
- 5 Только с типоразмером 150.

Пример заказа:

ELGA-BS-KF-70-500-100H-10P-ML

Винтовой привод ELGA - Шарико-винтовая пара - Шариковая направляющая - Типоразмер 70 - Ход 500 мм - Запас хода 100 мм - Шаг винта 10 мм/об -

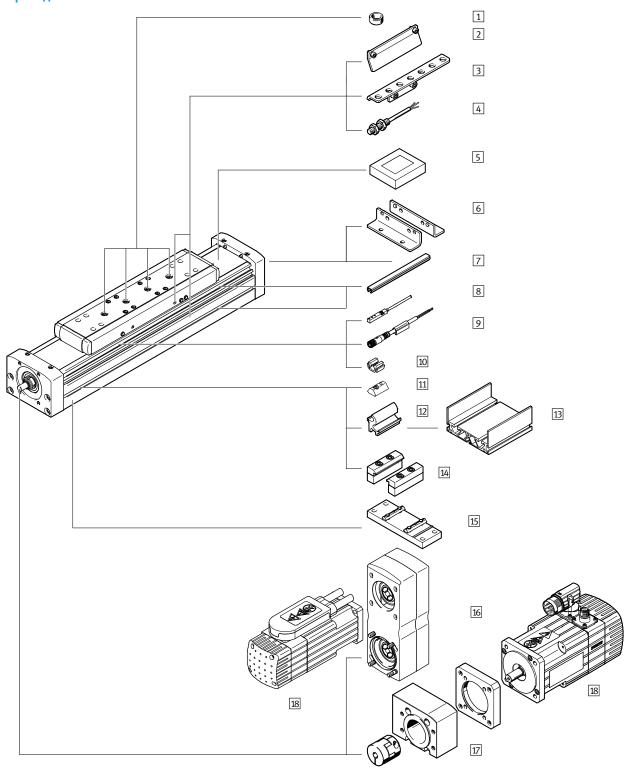
Монтаж двигателя слева - без системы измерения перемещений - без монтажного положения системы измерения перемещений

Пояснения для заказа



- О наверху
 - Ј внизу
- R справа
- L слева
- V впереди
- Н сзади

Принадлежности



		→ Стр./онлайн
1	Центрирующий штифт/Центрирующая втулка	498
	ZBS/ZBH	
2	Флажок переключения SF-EGC	498
3	Держатель датчика HWS-EGC	498
4	Индуктивные бесконтактные датчики положения SIEN	498
5	Зажимной элемент EADT	498
6	Крепление на лапах НРЕ	498
7	Защитный профиль для паза АВР	498
8	Индуктивные бесконтактные датчики положения SIES	498
9	Соединительный кабель NEBU	498

		→ Стр./онлайн
10	Зажим SMBK	499
11	Пазовый вкладыш NST	499
12	Комплект адаптеров DHAM	elga-bs
13	Опорный профиль HMIA	elga-bs
14	Профильное крепление MUE	499
15	Центральная опора EAHF-L5	499
16	Параллельный узел EAMM-U	500
17	Осевой набор ЕАММ-А	501
18	Двигатель EMME/EMMS	500

Новое

Винтовые приводы ELGA-BS-KF, с шариковой линейной направляющей

ТехноВита **FESTO**

Принадлежности – Данные для заказа

	для типо- размера	Номер изделия	Тип	
1 Центрируюц	ций штифт ¹⁾²⁾	Листы технических данных онлайн: → zbs		
	70	150928	ZBS-5	
1 Центрируюц	цая втулка ¹⁾²⁾	Листы техническ	их данных онлайн: 👈 zbh	
	70, 80, 120,	150927	ZBH-9	
	150			
2 Флажок пер	еключения ³⁾	Pa	ıзмеры онлайн: → elga-bs	
	70	558047	SF-EGC-1-70	
	80	558048	SF-EGC-1-80	
	120	558049	SF-EGC-1-120	
	150	558051	SF-EGC-1-185	
2 Флажок пер	еключения ⁴⁾	Pa	ізмеры онлайн: → elga-bs	
	70	558052	SF-EGC-2-70	
	80	558053	SF-EGC-2-80	
	120	558054	SF-EGC-2-120	
	150	558056	SF-EGC-2-185	
З Держатель д	цатчика ⁵⁾	Pa	ізмеры онлайн: → elga-bs	
	70	558057	HWS-EGC-M5	
5 88	80	558057	HWS-EGC-M5	
6 6 6 6 6 6	120	570365	HWS-EGC-M8-B	
	150	560517	HWS-EGC-M8:KURZ	

	для типо-		Номер	Тип
	размера		изделия	
4 Индуктивны	е бесконтактные	датчики	положения	-
Замыкающий контакт, М8			Листы техн	нических данных → 1034
50 50	PNP, кабель	*	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
	РNР, штекер	*	150387	SIEN-M8B-PS-S-L
Размыкающий к	онтакт, М8		Лист техн	ических данных → 1034
	PNP, кабель		150390	SIEN-M8B-PO-K-L
	РNР, штекер		150391	SIEN-M8B-PO-S-L
5 Зажимной э.	пемент			змеры онлайн: → elga-bs
	70,80		8058451	EADT-S-L5-70
	120, 150		8058450	EADT-S-L5-120
V				
6 Крепление н	I	ı		змеры онлайн: → elga-bs
() () () () () () () () () ()	70		558321	HPE-70
30	80		558322	HPE-80
	120		558323	HPE-120
∞ ⊗	150		3002636	HPE-150
7 Защитный п	рофиль для паза ^с	5)		
	для крепежного	паза		
	70, 80		151681	ABP-5
ac .	120, 150		151682	ABP-8
	для паза датчик	a		
	70 150		563360	ABP-5-S1

- 1) Упаковочный комплект: 10 шт.
- 2 центрирующих штифта/центрирующих втулки входят в комплект поставки привода.
- Для опроса с помощью бесконтактного датчика положения SIES-8M.
- Для опроса с помощью бесконтактного датчика положения SIEN-M8B или SIES-8M.
- Для бесконтактного датчика положения SIEN-M8B. Упаковочный комплект: 2x 0,5 м

	для типо-	Коммутационный выход,	Длина	Номер	Тип
	размера	разъем	кабеля [м]	изделия	
8 Бесконтак	тный датчик пол	южения для Т-образного паза, инд	цуктивный – Замык	ающий контакт	Листы технических данных → 1039
1	70 150	PNP, кабель	7,5	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		РNР, штекер	0,3	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		NPN, кабель	7,5	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-0E
		NPN, штекер	0,3	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
Размыкающий	контакт				Листы технических данных → 1039
1	70 150	PNP, кабель	7,5	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
		РNР, штекер	0,3	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
		NPN, кабель	7,5	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
		NPN, штекер	0,3	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D
	<u>.</u>	·		·	
9 Соедините	льный кабель, г	ірямая розетка			Листы технических данных → 1351
	70 150	М8х1, 3-полюсный	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
6			5,0	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
Угловая розетк	a				Листы технических данных → 1351
	70 150	М8х1, 3-полюсный	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5,0	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

Принадлежности – Данные для заказа

			Тип
	для типо-	Номер	тип
	размера	изделия	
10 Зажим			
<u> </u>	70 150	534254	SMBK-8
11 Пазовый вкл	адыш		Размеры онлайн: → nst
	70, 80	150914	NST-5-M5
		8047843	NST-5-M5-10 ¹⁾
•		8047878	NST-5-M5-50 ²⁾
	120, 150	150915	NST-8-M6
		8047868	NST-8-M6-10 ¹⁾
		8047869	NST-8-M6-50 ²⁾

	для типо-	Номер	Тип
	размера	изделия	
14 Профильное	крепление	Pa	змеры онлайн: → elga-bs
	70	558043	MUE-70/80
	80	558043	MUE-70/80
	120	558044	MUE-120/185
	150	558044	MUE-120/185
15 Центральная	і опора	Pa	змеры онлайн: → elga-bs
**	70	2349256	EAHF-L5-70-P
	80	3535188	EAHF-L5-80-P
See See See See See See See See See See	120	2410274	EAHF-L5-120-P
	150	3535189	EAHF-L5-150-P

- Упаковочный комплект: 10 шт.
 Упаковочный комплект: 50 шт.

	Электрический разъем слева	Электрический разъем справа	Длина кабеля [м]	Ном изде	иер елия	Тип
Кабели энкодера	для системы измерения	перемещений, ELGAM1/	-M2			
	Система измерения	Контроллер двигателя	5	159	9105	NEBM-M12G8-E-5-S1G9-V3
	перемещений	CMMP-AS	10	159	9106	NEBM-M12G8-E-10-S1G9-V3
	ELGAM1/-M2		15	159	9107	NEBM-M12G8-E-15-S1G9-V3
			X ³⁾	159	9108	NEBM-M12G8-ES1G9-V3

³⁾ Макс. длина кабеля 25 м.

Параллельный набор

Новое

Винтовые приводы ELGA-BS-KF, с шариковой линейной направляющей

FESTO

Принадлежности – Данные для заказа

Примечание

Двигатель/Редуктор¹⁾

В зависимости от комбинации между двигателем и приводом максимальное усилие подачи привода может не достигаться.

При использовании наборов для параллельного монтажа следует соблюдать соответствующий приводной момент на холостом ходу монтажного набора.

	• Повышенная ж	BOTTOCT HODDING
		олее гибкого присоединения двига-
	теля	олее гиокого присоединения двига-
		адиусы изгиба зубчатого ремня для
	более долгого с	грока службы
	• Использование	в сочетании с двигателями сто-
	ронних произво	одителей – по запросу
	Номер	Тип
	изделия	
17/18 Разрешенная комбі	инация привода/де	вигателя с параллельным набором
,		ических данных онлайн: → eamm-u
ELGA-BS-KF-70		
с серводвигателем		
EMME-AS-40	2155239	EAMM-U-50-S38-40P-78
EMMS-AS-40	1217708	EAMM-U-50-S38-40A-78
EMMS-AS-55	1218538	EAMM-U-60-S38-55A-91
с шаговым двигателем		
EMMS-ST-42	1217945	EAMM-U-50-S38-42A-78
EMMS-ST-57	1218568	EAMM-U-60-S38-57A-91
с редуктором		
EMGA-40-P	2283732	EAMM-U-60-S38-40G-91
EMGC-40-P	2283732	EAMM-U-60-S38-40G-91
ELGA-BS-KF-80		
с серводвигателем	T	
EMMS-AS-55	1219370	EAMM-U-60-S48-55A-91 ²⁾
EMME-AS-60	2629253	EAMM-U-70-S48-60P-96 ²⁾
EMMS-AS-70	2787320	EAMM-U-70-S48-70A-96 ²⁾
EMMS-AS-70	1217689	EAMM-U-86-S48-70A-102 ²⁾
с шаговым двигателем		2)
EMMS-ST-57	1219379	EAMM-U-60-S48-57A-91 ²⁾
EMMS-ST-87	1217604	EAMM-U-86-S48-87A-177 ²⁾
с редуктором		
EMGA-40-P	2283760	EAMM-U-60-S48-40G-91 ²⁾
EMGC-40-P	2283760	EAMM-U-60-S48-40G-91 ²⁾
EMGA-60-PSAS/SST ³⁾	2801627	EAMM-U-70-S48-60G-96 ²⁾
EMGA-60-PEAS,	2801715	EAMM-U-70-S48-60H-96 ²⁾
EMGC-60-P ³⁾	4-0-0-	FAMIL II 04 540 400 400 3
EMGA-60-PSAS/SST ³⁾	1587251	EAMM-U-86-S48-60G-102 ²)
EMGA-60-PEAS, EMGC-60-P ³⁾	1587338	EAMM-U-86-S48-60H-102 ²⁾

Двигатель/Редуктор ¹⁾	Параллельный на	бор
7 10 1	Номер	Тип
	изделия	
ELGA-BS-KF-120		
с серводвигателем		
EMMS-AS-70	1217543	EAMM-U-86-S62-70A-177 ²⁾
EMME-AS-80	2157004	EAMM-U-86-S62-80P-177 ²⁾
EMME-AS-100	1217381	EAMM-U-110-S62-100A-207 ²⁾
EMMS-AS-100	1217381	EAMM-U-110-S62-100A-207 ²⁾
EMMS-AS-140	1219440	EAMM-U-145-S62-140A-288 ²⁾
с шаговым двигателем		
EMMS-ST-87	1217373	EAMM-U-86-S62-87A-177 ²⁾
с редуктором		
EMGA-60-PSAS/SST ³⁾	1587411	EAMM-U-86-S62-60G-177 ²⁾
EMGA-60-PEAS,	1587453	EAMM-U-86-S62-60H-177 ²⁾
EMGC-60-P ³⁾		
ELGA-BS-KF-150		
с серводвигателем		
EMME-AS-100	1220656	EAMM-U-110-S95-100A-207 ²⁾
EMMS-AS-100	1220656	EAMM-U-110-S95-100A-207 ²⁾
EMMS-AS-140	1220582	EAMM-U-145-S95-140A-288 ²⁾
с редуктором		
EMGA-80-P	1589544	EAMM-U-110-S95-80G-207 ²⁾

- 1) Входной крутящий момент не должен превышать макс. допуст. передаваемого крутящего момента параллельного монтажного набора.
- . Для этих параллельных наборов в комплект поставки входит контропора EAMG, которая поддерживает полуось. Дополнительная информация **>** онлайн: eamm-u
- 3) Выходные валы редуктора-∅: EMGA-60-Р-...-SAS/-SST: 11 мм; EMGA-60-Р-...-EAS, EMGC-60-Р: 14 мм

Примечание

Для настройки предварительного натяжения зубчатого ремня для EAMM-U-110 и EAMM-U-145 необходим зажимной элемент EADT.

Винтовые приводы ELGA-BS-KF, с шариковой линейной направляю

Принадлежности — Данные для заказа

Двигатель/Редуктор ¹⁾	Осевой набор	
	Номер изделия	Тип
18/19 Разрешенная комбин		этола с осорым избором
10) 12) i uspemennus komosii		ских данных онлайн: еских данных онлайн:
ELGA-BS-KF-70		
с серводвигателем		
EMME-AS-40	3637972	EAMM-A-S38-40P-G2
EMMS-AS-40	3637971	EAMM-A-S38-40A-G2
EMMS-AS-55	3637967	EAMM-A-S38-55A-G2
EMME-AS-60	3637958	EAMM-A-S38-60P-G2
с серводвигателем и редукт	ором	
EMME-AS-40	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2
EMGA-40-P-GEAS-40		
EMMS-AS-40	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2
EMGA-40-P-GSAS-40		
с шаговым двигателем		
EMMS-ST-42	3637965	EAMM-A-S38-42A-G2
EMMS-ST-57	3637956	EAMM-A-S38-57A-G2
с шаговым двигателем и ред	дуктором	
EMMS-ST-42	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2
EMGA-40-P-GSST-42		
со встроенным приводом		
EMCA-EC-67	1456638	EAMM-A-S38-67A-G2
со встроенным приводом и	редуктором	
EMCA-EC-67	1456647	EAMM-A-S38-40G-G2
EMGC-40		
ELGA-BS-KF-80		
с серводвигателем		
EMMS-AS-55	3637961	EAMM-A-S48-55A-G2
EMME-AS-60	3637964	EAMM-A-S48-60P-G2
EMMS-AS-70	3637957	EAMM-A-S48-70A-G2
с серводвигателем и редукт	ором	
EMME-AS-40	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2
EMGA-40-P-GEAS-40		
EMMS-AS-40	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2
EMGA-40-P-GSAS-40		
EMMS-AS-55	2256701	EAMM-A-S48-60G-G2
EMGA-60-P-GSAS-55		
EMME-AS-60	1456652	EAMM-A-S48-60H-G2
EMGA-60-P-GEAS-60		
EMMS-AS-70	2256701	EAMM-A-S48-60G-G2
EMGA-60-P-GSAS-70		
с шаговым двигателем		
EMMS-ST-57	3637963	EAMM-A-S48-57A-G2
EMMS-ST-87	3637962	EAMM-A-S48-87A-G2

Двигатель/Редуктор ¹⁾	Осевой набор	
П	Номер	Тип
	изделия	•
ELGA-BS-KF-80	111	
с шаговым двигателем и ре	луктопом	
EMMS-ST-42	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2
EMGA-40-P-GSST-42	1430030	LAMMI-A-340-400-02
EMMS-ST-57	2256701	EAMM-A-S48-60G-G2
EMGA-60-P-GSST-57	2230701	LAMINI-A-340-000-02
со встроенным приводом и	пелуктором	
ЕМСА-ЕС-67	1456650	EAMM-A-S48-40G-G2
EMGC-40	1150050	2444477 340 400 02
EMCA-EC-67	1456652	EAMM-A-S48-60H-G2
EMGC-60	1,50051	
ELGA-BS-KF-120		
с серводвигателем		
EMMS-AS-70	3637959	EAMM-A-S62-70A-G2
EMME-AS-80	3637970	EAMM-A-S62-80P-G2
EMME-AS-100	3637960	EAMM-A-S62-100A-G2
EMMS-AS-100	3637960	EAMM-A-S62-100A-G2
EMMS-AS-140	3637969	EAMM-A-S62-140A-G2
с серводвигателем и редук	тором	
EMMS-AS-55	2297649	EAMM-A-S62-60G-G2
EMGA-60-P-GSAS-55		
EMME-AS-60	1456654	EAMM-A-S62-60H-G2
EMGA-60-P-GEAS-60		
EMMS-AS-70	2297649	EAMM-A-S62-60G-G2
EMGA-60-P-GSAS-70		
EMMS-AS-70	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
EMGA-80-P-GSAS-70		
EMME-AS-80	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
EMGA-80-P-GEAS-80		
EMME-AS-100	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
EMGA-80-P-GSAS-100		
EMMS-AS-100	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
EMGA-80-P-GSAS-100		
с шаговым двигателем		
EMMS-ST-87	3637966	EAMM-A-S62-87A-G2
с шаговым двигателем и ре	1	
EMMS-ST-57	2297649	EAMM-A-S62-60G-G2
EMGA-60-P-GSST-57	40-0	FAUL A C/2 022 22
EMMS-ST-87	1972530	EAMM-A-S62-80G-G2
EMGA-80-P-GSST-87		
со встроенным приводом и	1 7 1	FAMM A CC2 COU C2
EMCA-EC-67	1456654	EAMM-A-S62-60H-G2
EMGC-60		
ELGA-BS-KF-150		
с серводвигателем EMME-AS-100	3637955	EAMM-A-S95-100A-G2
EMMS-AS-100	3637955	EAMM-A-S95-100A-G2
EMMS-AS-100	3637954	EAMM-A-S95-140A-G2
Emmio Ro 170"	3037734	D.I.IIII A 377 170A-02

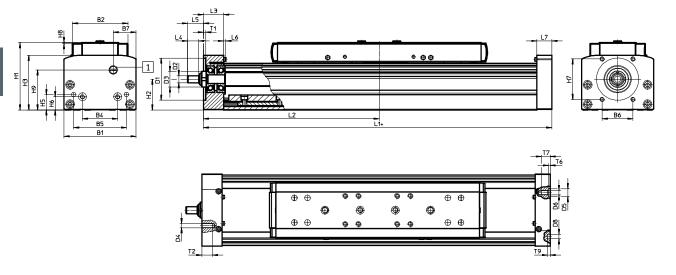
Электромеханические приводы > Линейные приводы и суппс

¹⁾ Входной крутящий момент не должен превышать макс. допуст. передаваемого крутящего момента осевого монтажного набора.

Винтовые приводы ELGA-BS-KF, с шариковой линейной направляющей

Размеры

Загрузка данных CAD > www.festo.com



- = плюс длина хода + 2х запас хода
- 1 Соединение для запирающего воздуха

Типоразмер	B1	B2	B4	B5	В6	B7	D1	D2	D3	D4	D5
							Ø	Ø	Ø		Ø
											H7
70	69	48,2	30	45	29	21,5	38	6	SW13	M5	-
80	82	63,2	40	60	35	26	48	8	18	M5	9
120	120	95	80	40	64	35	62	12	28	M6	-
150	154	125	40	80	80	42	95	25	44	M8	-
1 1		1	1	1	1	1	П	П	П	1	1
Типоразмер	D6	D8	H1	H2	Н3	H5	Н6	H7	Н8	H9	L1
		Ø									
		H7									
70	M5	5	64	28,5	50,5	13	13	36	1	37 , 5	268
80	M5	5	76,5	35	62	17,5	15	46	1	45,5	296
120	M8	9	111,5	54	89	22	22	54	1	65,5	409
150	M8	9	141,5	72,5	122	26,5	26,5	80	1	91	512
I - I		1	1	1	1	1	l =-		1	l - -	1
Типоразмер	L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1	T2	T6	T7	T9
	мин.										
70	178	21	8	14	2,3	16	2,5	12	-	10	3,1
80	193	23	12,5	18	2,3	17	2,5	12	2,1	10,1	3,1
120	273	33	17,5	25,5	1,8	30	3	15	-	16	2,1
150	356	43	23	30,5	3,5	37	3	20	_	16	2,1

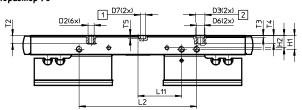
FESTO

Загрузка данных CAD > www.festo.com

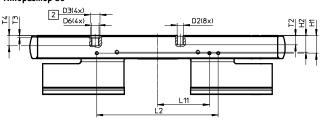
Размеры

Каретка

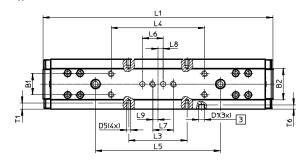




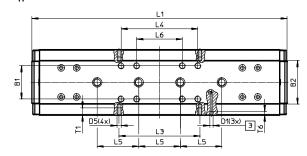
Типоразмер 80



Вид А



Вид А



- Отверстие для центрирующего штифта ZBS
- 2 Отверстие для центрирующей втулки ZBH
- 3 Смазочные штуцеры

Типоразмер	B1	B2	D1	D2	D3	D5	D6	D7	H1	H2	L1	L2	L3	L4
					Ø			Ø						
	±0,1	±0,2			H7			H7	±0,1			±0,1	±0,1	±0,1
70	20	30	M6	M5	9	M4	M6	5	13,1	11,7	221	113	56	90
80	32	42	M6	M5	9	M4	M6	-	16,5	16	246	120	78	74

Типоразмер	L5	L6	L7	L8	L9	L11	T1	T2	T3	T4	T5	Т	6
	±0,03	±0,1	±0,03						+0,1		+0,1	мин.	макс.
70	120	20	20	5	5	42	6	7 , 5	2,1	7 , 5	3,1	4,2	4,6-0,1
80	40	44	_	_	-	50,5	8	9	2,1	9,7	-	5,6	5,9_0,1

+7 (846) 215-02-19 www.tvita.ru

Новое

Загрузка данных CAD > www.festo.com

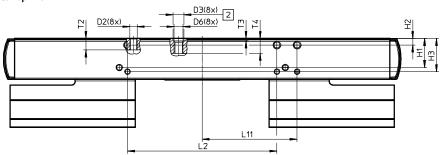
ТехноВита

Размеры

Каретка

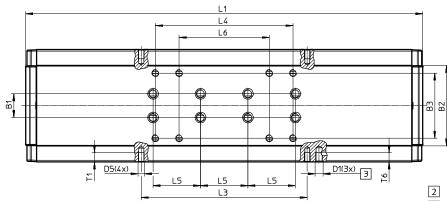
3

Типоразмер 120



Винтовые приводы ELGA-BS-KF, с шариковой линейной направляющей

Вид А



- 2 Отверстие для центрирующей втулки ZBH
- 3 Смазочные штуцеры

	1	
±0,03 ±0,2 ±0,1 H7		
120 20 68 55 M6 M5 9 M5 M6 24,5 5,5	28	335

Типоразмер	L2	L3	L4	L5	L6	L11	T1	T2	Т3	T4	T6
	±0,1	±0,1	±0,2	±0,03	±0,2				+0,1		
120	126	140	116	40	76	80	8	9,7	2,1	12,55	8

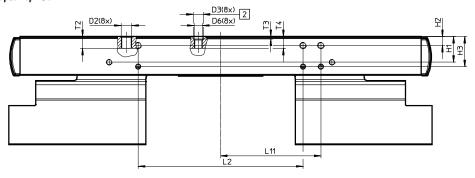
FESTO

Загрузка данных CAD > www.festo.com

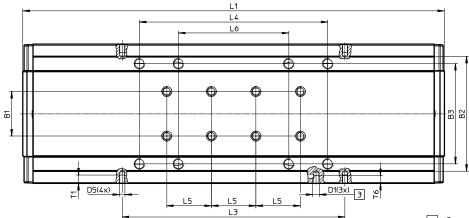
Размеры

Каретка

Типоразмер 150



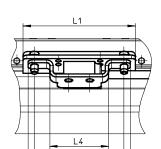
Вид А

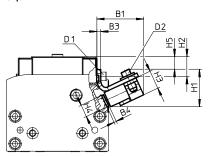


- 2 Отверстие для центрирующей втулки ZBH
- 3 Смазочные штуцеры

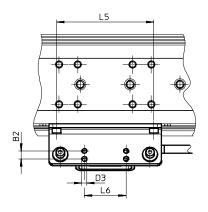
			D1	D2	Ø	D5	D6	H1	H2	Н3	L1
±0,03	±0,2	±0,1			H7						
40	103	90	M6	M8	9	M5	M6	23	8	27	378,4
L2	L3	L4	L5	L6	L1	.1	T1	T2	T3	T4	T6
±0,1	±0,1	±0,2	±0,03	±0,2					+0,1		
148	200	169	40	99	9	0	7,5	10,7	2,1	14	7
	±0,03 40 L2 ±0,1	±0,03 ±0,2 40 103 L2 L3 ±0,1 ±0,1	±0,03 ±0,2 ±0,1 40 103 90 L2 L3 L4 ±0,1 ±0,1 ±0,2	±0,03 ±0,2 ±0,1 40 103 90 M6 L2 L3 L4 L5 ±0,1 ±0,1 ±0,2 ±0,03	40 103 90 M6 M8 L2 L3 L4 L5 L6 ±0,1 ±0,1 ±0,2 ±0,03 ±0,2	±0,03 ±0,2 ±0,1 H7 40 103 90 M6 M8 9 L2 L3 L4 L5 L6 L1 ±0,1 ±0,1 ±0,2 ±0,03 ±0,2	±0,03 ±0,2 ±0,1 H7 40 103 90 M6 M8 9 M5 L2 L3 L4 L5 L6 L11 ±0,1 ±0,1 ±0,2 ±0,03 ±0,2	±0,03 ±0,2 ±0,1 H7 40 103 90 M6 M8 9 M5 M6 L2 L3 L4 L5 L6 L11 T1 ±0,1 ±0,1 ±0,2 ±0,03 ±0,2	±0,03 ±0,2 ±0,1 H7 40 103 90 M6 M8 9 M5 M6 23 L2 L3 L4 L5 L6 L11 T1 T2 ±0,1 ±0,1 ±0,2 ±0,03 ±0,2	±0,03 ±0,2 ±0,1 M6 M8 9 M5 M6 23 8 L2 L3 L4 L5 L6 L11 T1 T2 T3 ±0,1 ±0,1 ±0,2 ±0,03 ±0,2 +0,1 +0,1	±0,03 ±0,2 ±0,1 M6 M8 9 M5 M6 23 8 27 L2 L3 L4 L5 L6 L11 T1 T2 T3 T4 ±0,1 ±0,1 ±0,2 ±0,03 ±0,2 +0,2 +0,1 +0,1 +0,1

Загрузка данных CAD > www.festo.com





Винтовые приводы ELGA-BS-KF, с шариковой линейной направляющей

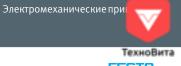


Кабель энкодера (соединение с контроллером двигателя/ системой безопасности) - 499

гипоразмер	RI	B2	83	В4	DI	U2	Ø	HI	H2
70	40	7	3	1,8	M4x8	M4x14	4	35	11,7
80	40	7	3	1,8	M4x14	M4x14	4	35	16
120	41	7	3	1,8	M4x14	M4x14	4	35	24,5
150	42	7	3	1,8	M5x10	M4x14	4	35	23
Типоразмер	Н3	H4	Н5	L1	L2	L3	L4	L5	L6

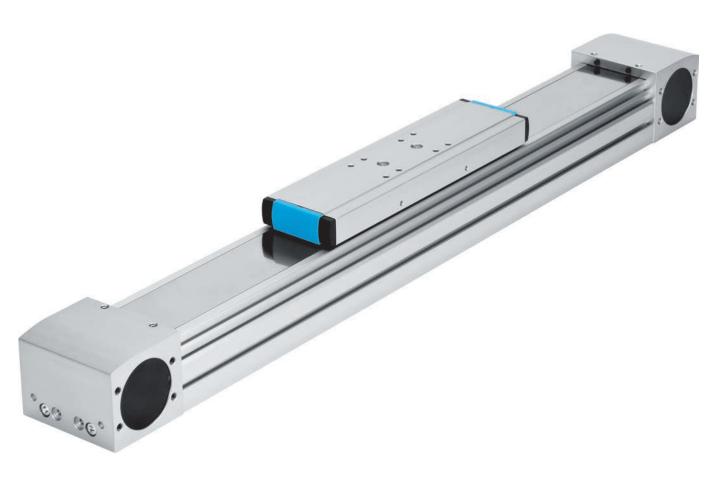
·····op domop		,							20
70	15	10	3,5	86	82	72	47	56	33,5
80	15	10	9	90	82	72	47	78	33,5
120	15	10	21	170	82	72	47	140	33,5
150	15	10	22 /	220	82	72	/17	200	33.5

www.tvita.ru



Новинки 07/2016

Вариант, подходящий для пищевой промышленности



Приводы с зубчатым ремнем

Варианты направляющих

- + Шариковая направляющая
- + Направляющая скольжения
- + Роликовая направляющая

ELGA-TB

ELGA-TB-KF ELGA-TB-RF ELGA-TB-G

2016/11 – Возможны изменения **→ www.festo.com/catalogue/...** 507



Линейные приводы и суппорты
Приводы с зубчатым ремнем

ELGA-TB

ELGA-TB-KF, ELGA-TB-RF, ELGA-TB-G





Служба запасных частей

- + Расположенная внутри направляющая защищена магнитной уплотнительной лентой
- + Каналы запирающего воздуха препятствуют проникновению загрязнений в привод
- + ELGA-TB-KF: интегрированная шариковая линейная направляющая для высоких нагрузок и моментов
- + ELGA-TB-RF: интегрированная роликовая направляющая для высоких скоростей перемещения и средних усилий и моментов
- + ELGA-TB-G: интегрированная направляющая скольжения для небольших и средних нагрузок

Электромеханические приводы > Линейные приводы и суппс

Приводы с зубчатым ремнем ELG/

ТехноВита FESTO

Обзор продукции

Тип/исполнение	Типоразмер	Ход	Усилие подачи F _x	Опции	Опции изделия					→ Стр./ онлайн			
		[MM]	[H]	S	L	P0	ZL	ZR	M1	M2	В	F	-
ELGA-TB													
KF – шариковая направляющая	70, 80, 120, 150	50 8500	350 2000	_	-	-							510
KF-F1 – шариковая направляющая,	70, 80, 120	50 8500	260 1000										elga
пригодная для оборудования пище-				_	-	-			-	-	-	-	
вой промышленности													
RF – роликовая направляющая	70, 80, 120	50 7400	350 1300				-	-	-	-	-	-	514
RF-F1 – роликовая направляющая,	70, 80, 120	50 7400	260 1000										elga
пригодная для оборудования пище-				-			-	_	-	_	_	-	
вой промышленности													
G – направляющая скольжения	70, 80, 120	50 8500	350 1300	-	-		-	-	-	-	-	-	517
ELFA													-1
КF – шариковая направляющая	70, 80, 120	50 8500	-	-	-	-			-	-	-	-	elfa
RF – роликовая направляющая	70,80	50 7000	_		-		-	-	-	-	-	-	elfa

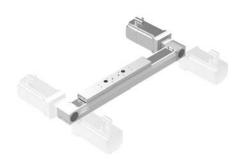
Опции изделия

- Стандартная каретка
- S Короткая каретка
- L Длинная каретка
- с ленточным уплотнением
- РО без ленточного уплотнения
- ZL 1 дополнительная каретка
- ZR 1 дополнительная каретка справа
- М1 Система измерения перемещений, инкрементная, разрешение 2.5 мкм
- М2 Система измерения перемещений, инкрементная, разрешение 10 мкм
- Система измерения перемещений сзади
- Система измерения перемещений впереди
- Без руководства по эксплуатации

Краткий обзор

- Расположенная внутри прецизионная шариковая направляющая, которая выдерживает большие нагрузки и моменты
- Высокие усилия подачи
- Направляющая и зубчатый ремень защищены уплотнительной лентой
- Простота технического обслуживания благодаря легкому доступу к смазочным штуцерам
- Опциональная система измерения перемещений
- Разнообразные возможности адаптации на приводах
- Широкий выбор монтажных принадлежностей для многокоординатных комбинаций
- Компактный опрос позиций

Гибкое присоединение двигателя
Положение двигателя свободно выбирается на 4 сторонах и может быть в
дальнейшем в любое время перенесено.



Приводы с зубчатым ремнем ELGA-TB-KF, с шариковой линейной направляющей

ТехноВита

FESTO

Лист технических данных

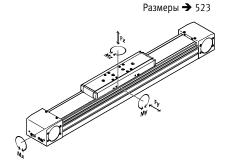




Примечание

Расчетная программа PositioningDrives

www.festo.com



Типоразмер		70	80	120	150
Рабочий ход	[MM]	50 5000	50 8500	50 8500	50 7000
Макс. усилие подачи F _x	[H]	350	800	1300	2000
Макс. крутящий момент холостого хода ¹⁾	[H·м]	0,6	1	2,8	4
Макс. приводной момент	[H·M]	5,02	15,92	34,1	73,85
Макс. сопротивление перемещению холостого хода ¹⁾	[H]	41,9	50,3	76,2	108,3
Макс. скорость	[m/c]	5			
Макс. ускорение	$[M/c^{2}]$	50			
Повторяемость	[MM]	±0,08			
Макс. допустимое усилие Fy	[H]	1500	2500	5500	11000
Макс. допустимое усилие Fz	[H]	1850	3050	6890	11000
Макс. допустимый момент Мх	[H·м]	16	36	104	167
Макс. допустимый момент Му	[H·м]	132	228	680	1150
Макс. допустимый момент Mz	[H·M]	132	228	680	1150

¹⁾ При 0,2 м/с

Условия эксплуатации		
Окружающая температура	[°C]	-10 +60
Класс защиты		IP40

Зубчатый ремень					
Типоразмер		70	80	120	150
Шаг зубцов	[mm]	3	5	5	8
Растяжение ²⁾	[%]	0,21	0,17	0,21	0,27
Эффективный диаметр	[MM]	28,65	39,79	52,52	73,85
Постоянная подачи	[мм/об]	90	125	165	232

²⁾ При макс. усилии подачи

Приводы с зубчатым ремнем ELGA-TB-KF, с шариковой линейной направляю

FESTO

Лист технических данных

Моменты инерции масс					
Типоразмер		70	80	120	150
Jo	[кг∙мм²]	243	982	4099	15426
J _Н на метр хода	[кг·мм²/м]	19	93	215	586
J _L на кг полезной нагрузки	[кг·мм ² /кг]	205	396	690	1363

Момент инерции масс J_{A} всего привода рассчитывается следующим образом:

 $J_{A} = J_{O} + J_{H} x$ рабочий ход [м] + $J_{L} x$ типолезн. нагруз. [кг]

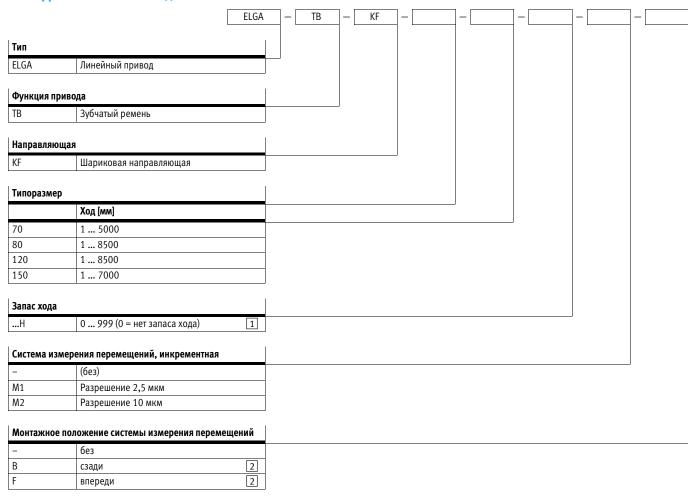
Материалы						
Поршень ∅	70 80	120 150				
Крышка привода	элюминий, анодированный					
Уплотнительная лента	высококачественная полосовая сталь, нержавеющая					
Зубчатый ремень	полихлоропрен с кордом из стекловолокна и нейлоновым покрытием					
Направляющий рельс	высококачественная нержавеющая сталь	улучшенная сталь				
Каретка	алюминий, анодированный					
Ременные шкивы	высоколегированная сталь, нержавеющая					

Основные характеристики — Система	а измерения пере	мещений					
Тип		ELGAM1		ELGAM2			
Разрешение	[мкм]	2,5		10			
Макс. скорость перемещения	[m/c]	4		4			
с системой измерения перемещений							
Сигнал энкодера		5 В TTL; A/A, B/B; сигнал начала отсчет	га (N/N) цикличе	ски через каждые 5 мм (нулевой импульс)			
Выход сигнала		Line Driver, двухтактный, с длительной	Line Driver, двухтактный, с длительной защитой от короткого замыкания				
Электрическое соединение	трическое соединение 8-полюсный штекер, круглая форма М12						
Длина кабеля	[MM]	160					

Условия эксплуатации – Система							
Окружающая температура	[°C]	-10 +70					
Класс защиты		IP64					

FESTO

Расшифровка обозначений для заказа



Приводы с зубчатым ремнем ELGA-TB-KF, с шариковой линейной направляющей

- [1] Сумма длины хода и 2х запас хода должна составлять минимум 50 мм и не должна превышать максимальную длину хода.
- Только с измерительной системой М1, М2

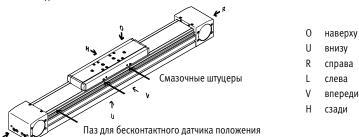
Пример заказа:

ELGA-TB-KF-80-1300-80H-M1-F

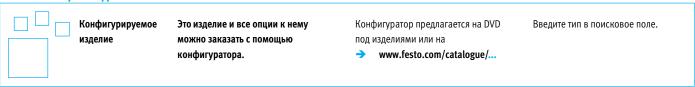
Линейный привод ELGA - Зубчатый ремень - Шариковая направляющая - Типоразмер 80 - Ход 1300 мм - Запас хода 80 мм - Система измерения перемещений, разрешение 2,5 мкм -

Монтажное положение: впереди

Пояснения для заказа

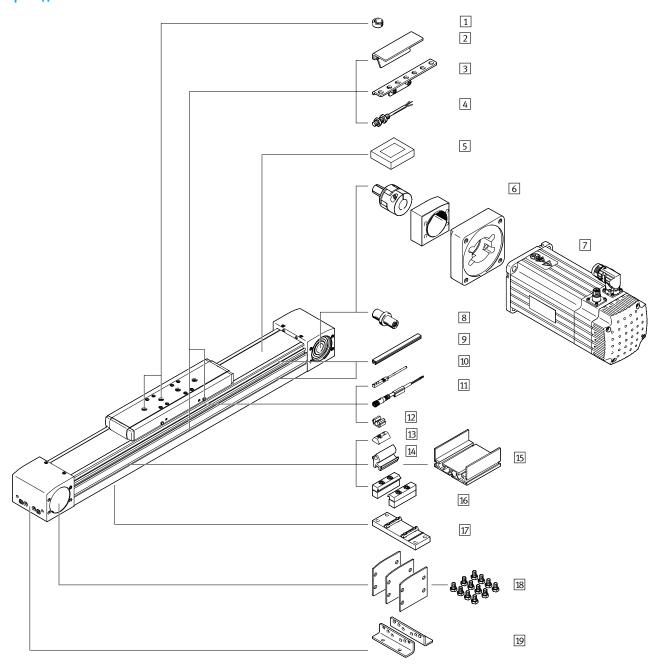


Заказ - Опции изделия



513

Принадлежности



		→ Стр./онлайн
1	Центрирующий штифт/Центрирующая втулка ZBS,	520
	ZBH	
2	Флажок переключения SF	520
3	Держатель датчика HWS	520
4	Индуктивные бесконтактные датчики положения	520
	M8 SIEN	
5	Зажимной элемент EADT	520
6	Осевой набор ЕАММ	520
7	Двигатель EMME/EMMS	520
8	Цапфа вала ЕАМВ	521
9	Защитный профиль для паза ABP/ABP-S	521
10	Индуктивные бесконтактные датчики положения	521
	для T-образного паза SIES	

		→ Стр./онлайн
11	Соединительный кабель NEBU	521
12	Зажим SMBK	521
13	Пазовый вкладыш NST	521
14	Комплект адаптеров DHAM	elga-tb
15	Опорный профиль HMIA	elga-tb
16	Профильное крепление MUE	521
17	Центральная опора EAHF	521
18	Набор крышек EASC	521
19	Крепление на лапах НРЕ	521

Приводы с зубчатым ремнем ELGA-TB-RF, с роликовой направляющей

FESTO

Лист технических данных



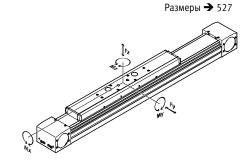


Основные характеристики

Примечание

Расчетная программа PositioningDrives

www.festo.com



Типоразмер		70	80	120
Рабочий ход	[MM]	50 7000	50 7000	50 7400
Макс. усилие подачи F _x	[H]	350	800	1300
Макс. крутящий момент холостого хода $^{1)}$	[H·M]	0,66	1,35	3
Макс. приводной момент	[H·M]	5	15,9	34,1
Макс. сопротивление перемещению хо-	[H]	46	68	114
лостого хода ¹⁾				
Макс. скорость	[m/c]	10		
Макс. ускорение	$[M/c^2]$	50		
Повторяемость	[MM]	±0,08		
Макс. допустимое усилие Fy	[H]	500	800	2000
Макс. допустимое усилие Fz	[H]	500	800	2000
Макс. допустимый момент Мх	[H·м]	11	30	100
Макс. допустимый момент Му	[H·M]	20	90	320
Макс. допустимый момент Mz	[H·M]	20	90	320

1) При 0,2 м/с

Условия эксплуатации		
Окружающая температура	[°C]	-10 +60
Класс защиты		IP40

Зубчатый ремень				
Типоразмер		70	80	120
Шаг зубцов	[MM]	3	5	5
Растяжение ²⁾	[%]	0,21	0,17	0,21
Эффективный диаметр	[MM]	28,65	39,79	52,52
Постоянная подачи	[мм/об]	90	125	165

²⁾ При макс. усилии подачи

Моменты инерции масс				
Типоразмер		70	80	120
Jo	[кг·мм ²]	232	1044	4935
J _Н на метр хода	[кг·мм²/м]	19	97	221
J _L на кг полезной нагрузки	[кг·мм²/кг]	205	396	690

Момент инерции масс ЈА всего привода рассчитывается следующим образом:

 $J_{A} = \ J_{O} + J_{H} \, x$ рабочий ход [м] + $J_{L} \, x \, m_{\text{полезн. нагруз.}}$ [кг]

www.festo.com/catalogue/...

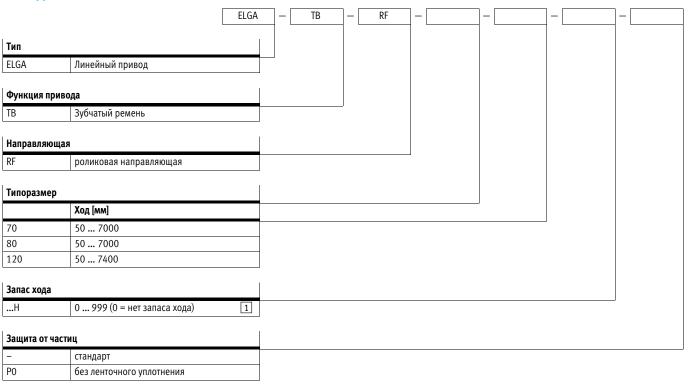
Электромеханические приводы > Линейные приводы и суппо Приводы с зубчатым ремнем ELGA-TB-RF, с роликовой направляю

ТехноВита FESTO

Лист технических данных

Материалы				
Крышка привода	алюминий, анодированный			
Уплотнительная лента	высококачественная полосовая сталь, нержавеющая			
Зубчатый ремень	полихлоропрен с кордом из стекловолокна и нейлоновым покрытием			
Каретка	алюминий, анодированный			
Направляющий ролик	подшипниковая сталь, закаленная			
Направляющая штанга	улучшенная сталь, закаленная и обработанная твердым хромированием			
Скребок	войлок, пропитанный маслом			
Профиль	алюминий, анодированный			
Шкив зубчатого ремня	высоколегированная сталь, нержавеющая			

Расшифровка обозначений для заказа



1 Сумма длины хода и 2х запас хода должна составлять минимум 50 мм и не должна превышать максимальную длину хода.

Пример заказа:

ELGA-TB-RF-80-1300-80H

Линейный привод ELGA - Зубчатый ремень - Роликовая направляющая - Типоразмер 80 - Ход 1300 мм - Запас хода 80 мм - Защита от частиц: стандарт

Заказ - Опции изделия

Конфигурируемое Это изделие и все опции к нему можно заказать с помощью конфигуратора.	Конфигуратор предлагается на DVD под изделиями или на → www.festo.com/catalogue/	Введите тип в поисковое поле.
--	--	-------------------------------

2016/11 – Возможны изменения **→ www.festo.com/catalogue/...** 515

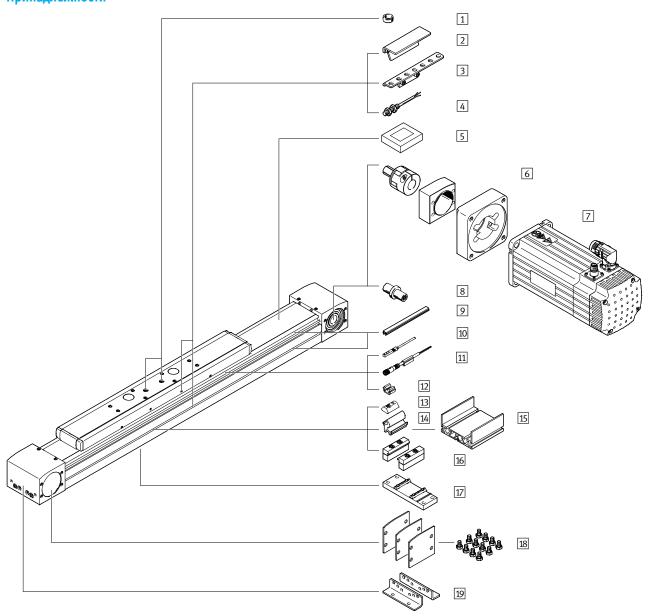
Приводы с зубчатым ремнем ELGA-TB-RF, с роликовой направляющей

FESTO

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru

Принадлежности



		→ Стр./онлайн
1	Центрирующий штифт/Центрирующая втулка ZBS,	520
	ZBH	
2	Флажок переключения SF	520
3	Держатель датчика HWS	520
4	Индуктивные бесконтактные датчики положения	520
	M8 SIEN	
5	Осевой набор ЕАММ	520
6	Зажимной элемент EADT	520
7	Двигатель EMME/EMMS	520
8	Цапфа вала ЕАМВ	521
9	Защитный профиль для паза ABP/ABP-S	521
10	Индуктивные бесконтактные датчики положения	521
	для T-образного паза SIES	

		→ Стр./онлайн
11	Соединительный кабель NEBU	521
12	Зажим SMBK	521
13	Пазовый вкладыш NST	521
14	Комплект адаптеров DHAM	elga-tb
15	Опорный профиль HMIA	elga-tb
16	Профильное крепление MUE	521
17	Центральная опора EAHF	521
18	Набор крышек EASC	521
19	Крепление на лапах НРЕ	521

Приводы с зубчатым ремнем ELGA-TB-G, с направляющей скольже

ТехноВита FESTO

Лист технических данных



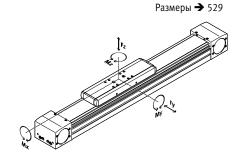


Основные характеристики

Примечание

Расчетная программа PositioningDrives

www.festo.com



Типоразмер		70	80	120
Рабочий ход	[MM]	50 8500	50 8500	50 8500
Макс. усилие подачи F _x	[H]	350	800	1300
Макс. крутящий момент холостого хода ¹⁾	[H·M]	0,5	1	3
Макс. приводной момент	[H·M]	5	15,9	34,2
Макс. сопротивление перемещению холо- стого хода ¹⁾	[H]	35	50	114
Макс. скорость	[m/c]	5		
Макс. ускорение	[м/c ²]	50		
Повторяемость	[MM]	±0,08		
Макс. допустимое усилие Fy	[H]	80	200	380
Макс. допустимое усилие Fz	[H]	400	800	1600
Макс. допустимый момент Мх	[H·M]	5	10	20
Макс. допустимый момент Му	[H·M]	30	60	120
Макс. допустимый момент Mz	[H·M]	10	20	40

¹⁾ При 0,2 м/с

Условия эксплуатации		
Окружающая температура	[°C]	-10 +60
Класс защиты		IP40

Зубчатый ремень					
Типоразмер		70	80	120	
Шаг зубцов	[MM]	3	5	5	
Растяжение ²⁾	[%]	0,21	0,17	0,213	
Эффективный диаметр	[MM]	28,65	39,79	52,52	
Постоянная подачи	[мм/об]	90	125	165	

²⁾ При макс. усилии подачи

Моменты инерции масс						
Типоразмер		70	80	120		
Jo	[кг∙мм²]	175	666	3201		
J _Н на метр хода	[кг·мм²/м]	19	93	215		
J _L на кг полезной нагрузки	[кг∙мм²/кг]	205	396	690		

Момент инерции масс ЈА всего привода рассчитывается следующим образом:

 $_{JA} = \ J_{O} + J_{H} \, x$ рабочий ход [м] + $J_{L} \, x \, m_{\text{полезн. нагруз.}}$ [кг]

Приводы с зубчатым ремнем ELGA-TB-G, с направляющей скольжения

FESTO

Лист технических данных

Материалы	
Крышка привода	алюминий, анодированный
Уплотнительная лента	высококачественная полосовая сталь, нержавеющая
Зубчатый ремень	полихлоропрен с кордом из стекловолокна и нейлоновым покрытием
Каретка	алюминий, анодированный
Элементы скольжения	полиацеталь
Профиль со встроенной направляющей	алюминий, анодированный
Шкив зубчатого ремня	высоколегированная сталь, нержавеющая

Расшифровка обозначений для заказа

		ELGA	-	TB	-	G	7-[-	 -
Тип	_									
ELGA	Линейный привод									
Функция п	ривода									
TB	Зубчатый ремень				_					
Направляк	рщая									
G	направляющая скольжения						_			
Типоразме	pp									
	Ход [мм]									
70	1 8500								_	
80	1 8500									
120	1 8500									
Запас хода	1									
Н	0 999 (0 = нет запаса хода)	1								_
Защита от	частиц									
-	стандарт									
PO	без ленточного уплотнения									

[1] Сумма длины хода и 2х запас хода должна составлять минимум 50 мм и не должна превышать максимальную длину хода.

Пример заказа:

ELGA-TB-G-80-1300-80H

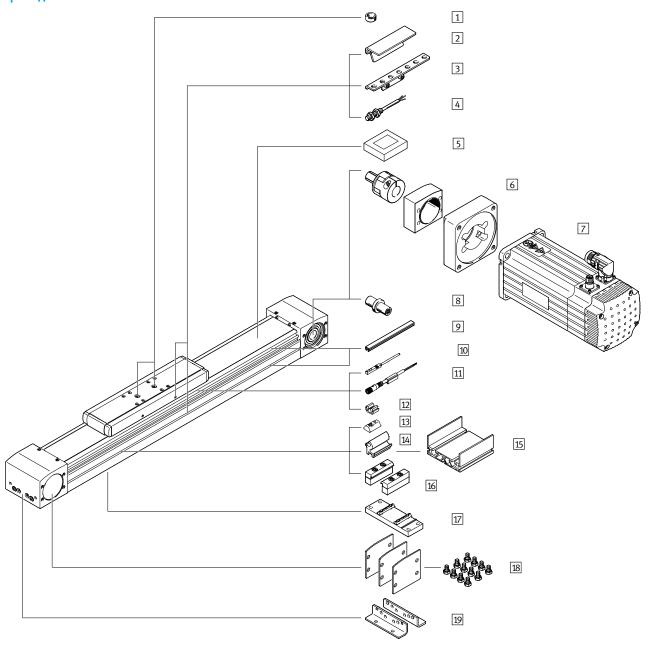
Линейный привод ELGA - Зубчатый ремень - Направляющая скольжения - Типоразмер 80 - Ход 1300 мм - Запас хода 80 мм - Защита от частиц: стандарт

Заказ - Опции изделия

	Конфигурируемое изделие	Это изделие и все опции к нему можно заказать с помощью конфигуратора.	Конфигуратор предлагается на DVD под изделиями или на www.festo.com/catalogue/	Введите тип в поисковое поле.

FESTO

Принадлежности



		→ Стр./онлайн
1	Центрирующий штифт/Центрирующая втулка ZBS,	520
	ZBH	
2	Флажок переключения SF	520
3	Держатель датчика HWS	520
4	Индуктивные бесконтактные датчики положения	520
	M8 SIEN	
5	Зажимной элемент EADT	520
6	Осевой набор ЕАММ	520
7	Двигатель EMME/EMMS	520
8	Цапфа вала ЕАМВ	521
9	Защитный профиль для паза ABP/ABP-S	521
10	Индуктивные бесконтактные датчики положения	521
	для T-образного паза SIES	

		→ Стр./онлайн
11	Соединительный кабель NEBU	521
12	Зажим SMBK	521
13	Пазовый вкладыш NST	521
14	Комплект адаптеров DHAM	elga-tb
15	Опорный профиль HMIA	elga-tb
16	Профильное крепление MUE	521
17	Центральная опора EAHF	521
18	Набор крышек EASC	521
19	Крепление на лапах НРЕ	521

FESTO



Принадлежности – Данные для заказа

1	1	е для заказа			
	для типоразмера	Номер	Тип		
		изделия			
1 Центрирующий штифт/Центрирующая втулка ¹⁾²⁾					
		Листы технических д	цанных онлайн: → zbh		
	для ELGA-TB-KF				
J	70	150928	ZBS-5		
	70, 80, 120, 150	150927	ZBH-9		
	для ELGA-TB-RF				
	70, 80, 120	150927	ZBH-9		
	для ELGA-TB-G				
	70	150928	ZBS-5		
	80, 120	150927	ZBH-9		
	•				
2 Флажок пер	еключения для опр	оса с помощью беско	нтактного датчика		
положения SIES		Pa	змеры онлайн: → elga		
P	70	558047	SF-EGC-1-70		
	80	558048	SF-EGC-1-80		
	120	558049	SF-EGC-1-120		
	150	558051	SF-EGC-1-185		
2 Флажок пер	еключения для опр	оса с помощью беско	онтактного датчика		
2 Флажок пер положения SIEN	еключения для опр		онтактного датчика змеры онлайн: → elga		
	еключения для опр				
	,	Pa	змеры онлайн: → elga		
	70	558052	змеры онлайн: → elga SF-EGC-2-70		
	70	Pa 558052 558053	змеры онлайн: → elga SF-EGC-2-70 SF-EGC-2-80		
	70 80 120	558052 558053 558054	змеры онлайн: → elga SF-EGC-2-70 SF-EGC-2-80 SF-EGC-2-120		
	70 80 120 150	Pa 558052 558053 558054 558056	змеры онлайн: → elga SF-EGC-2-70 SF-EGC-2-80 SF-EGC-2-120		
положения SIEN 3 Держатель д	70 80 120 150	Pa 558052 558053 558054 558056	змеры онлайн: → elga SF-EGC-2-70 SF-EGC-2-80 SF-EGC-2-120 SF-EGC-2-185		
положения SIEN 3 Держатель д	70 80 120 150	Pa 558052 558053 558054 558056	змеры онлайн: → elga SF-EGC-2-70 SF-EGC-2-80 SF-EGC-2-120 SF-EGC-2-185 змеры онлайн: → elga		
положения SIEN	70 80 120 150	Pa 558052 558053 558054 558056 Pa 558057	змеры онлайн: → elga SF-EGC-2-70 SF-EGC-2-80 SF-EGC-2-120 SF-EGC-2-185 змеры онлайн: → elga HWS-EGC-M5		
положения SIEN 3 Держатель д	70 80 120 150 атчика 70	Pa 558052 558053 558054 558056 Pa 558057 558057	змеры онлайн: → elga SF-EGC-2-70 SF-EGC-2-80 SF-EGC-2-120 SF-EGC-2-185 змеры онлайн: → elga HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5		
положения SIEN 3 Держатель д	70 80 120 150 атчика 70 80	Pa 558052 558053 558054 558056 Pa 558057 558057 570365	змеры онлайн: → elga SF-EGC-2-70 SF-EGC-2-80 SF-EGC-2-120 SF-EGC-2-185 змеры онлайн: → elga HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M8-B		
з Держатель д	70 80 120 150 катчика 70 80 120 150	Pa 558052 558053 558054 558056 Pa 558057 558057 570365	змеры онлайн: → elga SF-EGC-2-70 SF-EGC-2-80 SF-EGC-2-120 SF-EGC-2-185 змеры онлайн: → elga HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M8-B		
з Держатель д	70 80 120 150 датчика 70 80 120 150	Ра	змеры онлайн: → elga SF-EGC-2-70 SF-EGC-2-80 SF-EGC-2-120 SF-EGC-2-185 змеры онлайн: → elga HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M8-B		
З Держатель д	70 80 120 150 датчика 70 80 120 150	Ра	змеры онлайн: → elga SF-EGC-2-70 SF-EGC-2-80 SF-EGC-2-120 SF-EGC-2-185 змеры онлайн: → elga HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M8-B HWS-EGC-M8:KURZ		
З Держатель д	70 80 120 150 атчика 70 80 120 150 е бесконтактные да	Ра	змеры онлайн: → elga SF-EGC-2-70 SF-EGC-2-80 SF-EGC-2-120 SF-EGC-2-185 змеры онлайн: → elga HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M8-B HWS-EGC-M8:KURZ		
3 Держатель д 4 Индуктивны Замыкающий ко	70 80 120 150 катчика 70 80 120 150 е бесконтактные дантакт, М8 РNР, кабель РNР, штекер	Ра	змеры онлайн: → elga SF-EGC-2-70 SF-EGC-2-80 SF-EGC-2-120 SF-EGC-2-185 змеры онлайн: → elga HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M8-B HWS-EGC-M8-KURZ		
З Держатель д	70 80 120 150 катчика 70 80 120 150 е бесконтактные дантакт, М8 РNР, кабель РNР, штекер	Ра	змеры онлайн: → elga SF-EGC-2-70 SF-EGC-2-80 SF-EGC-2-120 SF-EGC-2-185 змеры онлайн: → elga HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M8-B HWS-EGC-M8-B HWS-EGC-M8-KURZ		
3 Держатель д 4 Индуктивны Замыкающий ко	70 80 120 150 атчика 70 80 120 150 е бесконтактные дантакт, М8 РNР, кабель РNР, штекер	Ра	змеры онлайн: → elga SF-EGC-2-70 SF-EGC-2-80 SF-EGC-2-120 SF-EGC-2-185 змеры онлайн: → elga HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M5 HWS-EGC-M8-B HWS-EGC-M8-R HWS-EGC-M8-R SIEN-M8B-PS-K-L SIEN-M8B-PS-S-L еских данных → 1034		

- 1) Упаковочный комплект: 10 шт.
- этаковочным комплект. То шт.
 2 центрирующие втулки входят в комплект поставки привода.

Примечание

В зависимости от комбинации между ное усилие подачи привода может не двигателем и приводом максималь- достигаться.

6 √7 Разрешенная комбинация привода/двигателя с осевым набором Листы технических данных онлайн: → eamm-a				
Двигатель/редуктор ³⁾	Осевой н			
			^ <i>&</i>	
		Номер изделия	Тип	
ELGA-TB70	'			
с серводвигателем				
EMMS-AS-70		1202331	EAMM-A-N38-70A	
с серводвигателем и редуктором				
EMMS-AS-55		1202253	EAMM-A-N38-60G	
EMGA-60-P-GSAS-55				
EMME-AS-60		1456616	EAMM-A-N38-60H	
EMGA-60-P-GEAS-60				
EMMS-AS-70		1202253	EAMM-A-N38-60G	
EMGA-60-P-GSAS-70				
с шаговым двигателем				
EMMS-ST-87		3324111	EAMM-A-N38-87A	
с шаговым двигателем и редукторо	М			
EMMS-ST-57		1202253	EAMM-A-N38-60G	
EMGA-60-P-GSST-57				
со встроенным приводом и редукто	ром			
EMCA-EC-67		1456616	EAMM-A-N38-60H	
EMGC-60				
ELGA-TB80				
с серводвигателем				
EMME-AS-100		1201894	EAMM-A-N48-100A	
EMMS-AS-100				
с серводвигателем и редуктором				
EMMS-AS-55		1972527	EAMM-A-N48-60G	
EMGA-60-P-GSAS-55				
EMME-AS-60		1456618	EAMM-A-N48-60H	
EMGA-60-P-GEAS-60				
EMMS-AS-70		1972527	EAMM-A-N48-60G	
EMGA-60-P-GSAS-70				
EMMS-AS-70		1258793	EAMM-A-N48-80G	
EMGA-80-P-GSAS-70				
EMME-AS-80		1258793	EAMM-A-N48-80G	
EMGA-80-P-GEAS-80				
EMME-AS-100		1258793	EAMM-A-N48-80G	
EMGA-80-P-GSAS-100				
EMMS-AS-100		1258793	EAMM-A-N48-80G	
EMGA-80-P-GSAS-100				
с шаговым двигателем и редукторо	M			
EMMS-ST-57		1972527	EAMM-A-N48-60G	
EMGA-60-P-GSST-57				
EMMS-ST-87		1258793	EAMM-A-N48-80G	
EMGA-80-P-GSST-87				
со встроенным приводом и редукто	ром			
ЕМСА-ЕС-67		1456618	EAMM-A-N48-60H	
EMGC-60				

Входной крутящий момент не должен превышать макс. допуст. передаваемого крутящего момента осевого монтажного набора.

TexhoButa FESTO

Принадлежности – Данные для заказа

Двигатель/редуктор ¹⁾	Осевой набор	
двигатель/ редуктор	Номер	Тип
		INIII
	изделия	
ELGA-TB120		
с серводвигателем	I	
EMMS-AS-140	1201691	EAMM-A-N80-140A
с серводвигателем и редуктором		
EMMS-AS-70	2372096	EAMM-A-N80-80G
EMGA-80-P-GSAS-70		
EMME-AS-80	2372096	EAMM-A-N80-80G
EMGA-80-P-GEAS-80		
EMME-AS-100	2372096	EAMM-A-N80-80G
EMGA-80-P-GSAS-100		
EMMS-AS-100	2372096	EAMM-A-N80-80G
EMGA-80-P-GSAS-100		
EMME-AS-100	1201695	EAMM-A-N80-120G
EMGA-120-P-GSAS-100		
EMMS-AS-100	1201695	EAMM-A-N80-120G
EMGA-120-P-GSAS-100		
EMMS-AS-140	1201695	EAMM-A-N80-120G
EMGA-120-P-GSAS-140		
с шаговым двигателем и редукто		
EMMS-ST-87	2372096	EAMM-A-N80-80G
EMGA-80-P-GSST-87		
ELGA-TB150		
с серводвигателем		
EMMS-AS-140	3657226	
EMMS-AS-190	3659562	EAMM-A-L95-190A-G2
с серводвигателем и редуктором		
EMMS-AS-70	3660191	EAMM-A-L95-80G-G2
EMGA-80-P-GSAS-70		FALLIA A 1.6
EMME-AS-80	3660191	EAMM-A-L95-80G-G2
EMGA-80-P-GEAS-80		F11111 1 107 000 00
EMME-AS-100	3660191	EAMM-A-L95-80G-G2
EMGA-80-P-GSAS-100		F1111 1 107 000 00
EMMS-AS-100	3660191	EAMM-A-L95-80G-G2
EMGA-80-P-GSAS-100		F11111 1 107 100C CC
EMME-AS-100	3659941	EAMM-A-L95-120G-G2
EMGA-120-P-GSAS-100		FALLS 1.5-2.5
EMMS-AS-100	3659941	EAMM-A-L95-120G-G2
EMGA-120-P-GSAS-100	2450611	FAMM A LOT 4000 CO
EMMS-AS-140	3659941	EAMM-A-L95-120G-G2
EMGA-120-P-GSAS-140		
с шаговым двигателем и редукто		FAMIL A 107 000 00
EMMS-ST-87	3660191	EAMM-A-L95-80G-G2
EMGA-80-P-GSST-87		

	Для	Номер	Тип
	типо-	изделия	
	размера		
5 Зажимной	і элемент		Размеры онлайн: -> elga
\Diamond	70, 80	8058451	EADT-S-L5-70
$\langle\!\langle\rangle\!\rangle$	120, 150	8058451	EADT-S-L5-120
Y			
8 Цапфа вал	70	1344642	EAMB-24-9-15X21-16X20
			EAMB-24-9-15X21-16X20
(a) V	80	558036	
	120	558037	EAMB-34-6-25X26-23X27
	150	558038	EAMB-44-7-35X30-32X32
9 Защитный	і профиль для	паза ²⁾	
Z	для крепе		
	70, 80	151681	ABP-5
	120, 150	151682	ABP-8
A CONTRACTOR	, - ,		
	для паза да	атчика	
	70 150	563360	ABP-5-S1
12 Зажим			
	70 150	534254	SMBK-8
13 Пазовый в	зкладыш		
√ (C)\	70, 80	150914	NST-5-M5
	120, 150	150915	NST-8-M6
16 Профильн	юе крепление		Размеры онлайн: → elga
	70	558043	MUE-70/80
	80	558043	MUE-70/80
	120	558044	MUE-120/185
\bigvee	150	558044	MUE-120/185
	100	7,50077	02 220/ 109
17 Центральн	ная опора		Размеры онлайн: → elga
*	70	2349256	EAHF-L5-70-P
	80	3535188	EAHF-L5-80-P
100	120	2410274	EAHF-L5-120-P
	150	3535189	EAHF-L5-150-P
18 Набор кры			Размеры онлайн: → elga
<u> </u>	70	8049255	EASC-L5-70
	80	8049254	EASC-L5-80
	120	8049253	EASC-L5-120
al Cala	150	8049244	EASC-L5-150
40 V- ·			D
19 Креплени			Размеры онлайн: -> elga
	е на лапах	F F C C C 4	
	70	558321	HPE-70
() () () () () () () () () ()	70 80	558322	HPE-70 HPE-80
B B B	70		HPE-70

- 1) Входной крутящий момент не должен превышать макс. допуст. передаваемого крутящего момента осевого монтажного набора.
- 2) Содержимое упаковки: 2х 0,5 м.

ТехноВита

FESTO

Принадлежности – Данные для заказа

	для типораз-	Коммутационный выход,	Длина ка-	Номер	Тип
	мера	разъем	беля [м]	изделия	
9 Бесконтакт	🤋 Бесконтактный датчик положения для Т-образного паза, индуктивный – Замыкаг				Листы технических данных → 1039
1	70 150	PNP, кабель	7,5	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE
		РNР, штекер	0,3	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		NPN, кабель	7,5	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-0E
		NPN, штекер	0,3	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
Размыкающий	контакт				Листы технических данных → 1039
	70 150	PNP, кабель	7,5	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-0E
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		РNР, штекер	0,3	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
		NPN, кабель	7,5	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
		NPN, штекер	0,3	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D
10 Соедините	льный кабель, пр	ямая розетка			Листы технических данных 妾 1351
	70 150	М8х1, 3-полюсный	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
1			5,0	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
Угловая розетк	a				Листы технических данных → 1351
	70 150	М8х1, 3-полюсный	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
6			5,0	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

	Электрический разъем слева	Электрический разъем справа	Длина кабеля [м]	Номер изделия	Тип
Кабели энкодера	д для системы измерения	перемещений, ELGAM1/	-M2		
	Система измерения	Контроллер двигателя	5	1599105	NEBM-M12G8-E-5-S1G9-V3
	перемещений	CMMP-AS	10	1599106	NEBM-M12G8-E-10-S1G9-V3
•	ELGAM1/-M2		15	1599107	NEBM-M12G8-E-15-S1G9-V3
			X ¹⁾	1599108	NEBM-M12G8-ES1G9-V3

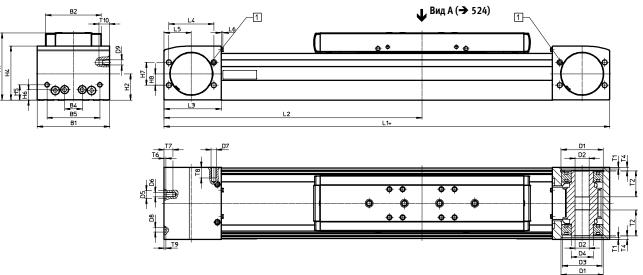
¹⁾ Макс. длина кабеля 25 м.

Приводы с зубчатым ремнем ELGA-TB-KF, шариковая линейная направляю Техновита

FESTO

Размеры

Загрузка данных CAD > www.festo.com



- + = плюс длина хода + 2х запас хода
- 1 Каналы запирающего воздуха

Типоразмер	B1	B2	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
					Ø	Ø	Ø	Ø	Ø		
					H7	H7			H7		
70	69	48,2	30	45	38	16	34	25	-	M5	M6
80	82	63,2	20	60	48	16	45	25	9	M5	M6
120	120	95	80	40	80	23	72	45	-	M8	M8
150	154	125	115	80	95	32	90	60	-	M8	M8
Типоразмер	D8	H1	H2	H4	Н5	Н6	H7	Н8	L1	L2	L3
	Ø H7									мин.	
70	5	64	26,5	50,8	13	13	24	12	346	178	57,5
80	5	76,5	30	61,5	17,5	12	26	13	386	193	65
120	9	111,5	45	91	22	22	59	32	546	273	100
150	9	141,5	58 , 6	121	26,5	26,5	80	40	712	356	140
Типоразмер	L4	L5	L6	T1	T2	T4	Т6	Т7	T8	Т9	T10
70	42	27,5	2,3	2,1	18	7,2	_	10	12	3,1	12
80	51	31	2,3	2,1	29,5	4	2,1	10,1	12	2	12
120	76	50	2,5	3,1	29,5	4	-	16	16	2,1	16
150	80	70	2,5	2,8	32	4	_	18	17	2,1	17

Приводы с зубчатым ремнем ELGA-TB-KF, шариковая линейная направляющая

ТехноВита

FESTO

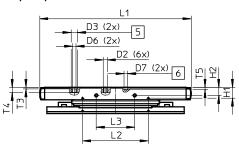
Загрузка данных CAD > www.festo.com

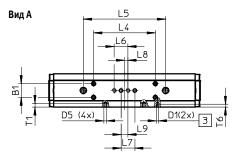
Размеры

Каретка

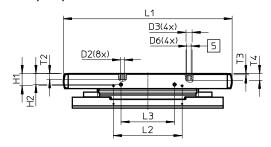
3

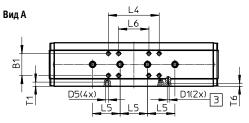
Типоразмер 70





Типоразмер 80





- 3 Смазочные штуцеры
- 5 Отверстие для центрирующей втулки ZBH
- 6 Отверстие для центрирующего штифта ZBS

Типоразмер	B1	D1	D2	D3	D5	D6	D7	H1	H2	L1	L2	L3
				Ø			Ø					
	±0,1			H7			H7	±0,1	±0,1		±0,1	±0,1
70	20	M6	M5	9	M4	M6	5	14,2	11,7	221	96	56
80	32	M6	M5	9	M4	M6	-	16,6	16	246	101,4	78

Типоразмер	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	T2	T3	T4	T5	Т	6
	±0,1	±0,03	±0,1	±0,03		±0,1			+0,1		±0,1	мин.	макс.
70	90	120	20	20	5	10	5,1	-	2,1	7 , 5	3,1	4,2	4,6-0,1
80	74	40	44	-	-	-	6	9	2,1	9,7-0,2	-	5,6	5,9-0,1

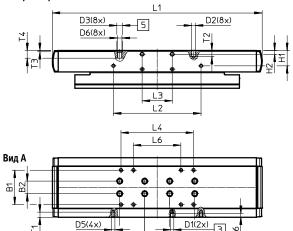
Приводы с зубчатым ремнем ELGA-TB-KF, шариковая линейная направляю ТехноВита

FESTO

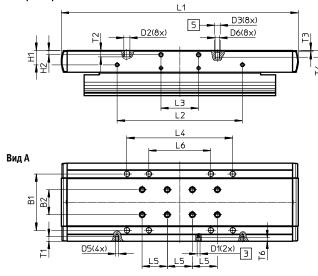
Размеры

Каретка





Типоразмер 150



- 3 Смазочные штуцеры
- 5 Отверстие для центрирующей втулки ZBH

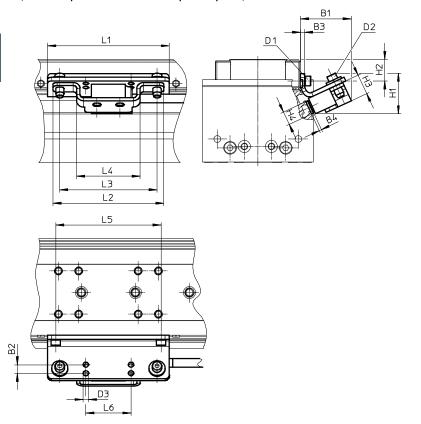
гипоразмер	В1	B2	D1	D2	Ø	D5	D6	H1	H2	L1
	±0,1	±0,03			H7			±0,1		
120	55	20	M6	M5	9	M5	M6	24,5	6	335
150	90	40	M6	M8	9	M5	M6	23	7±0,1	378 , 4
			l							
Типоразмер	L2	L3	L4	L5	L6	T1	T2	T3	T4	T6
	±0,1	±0,1	±0,1	±0,03	±0,1			+0,1		
120	140	48	116	40	76	8	9,7	2,1	12,6 _{-0,3}	6
150	200	60	169	40	99	7,5	10,7	2,1	11	7

Приводы с зубчатым ремнем ELGA-TB-KF, шариковая линейная направляющая

Размеры

М1/М2 – с инкрементной системой измерения перемещений





Кабель энкодера (соединение с контроллером двигателя/системой безопасности) → 522

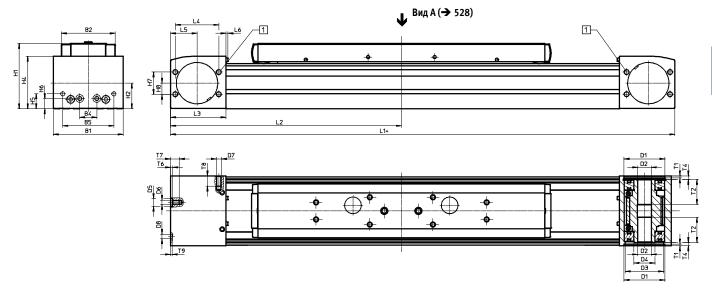
www.tvita.ru

Типоразмер	B1	B2	В3	B4	D1	D2	D3 Ø	H1	H2
70 80 120 150	40 41 42	7	3	1,8	M4x8 M4x14 M4x14 M5x10	- M4x14	4	35	11,7 16 24,5 23
Типоразмер	Н3	H4	L1	L2	!	L3	L4	L5	L6
70 80 120 150	15	10	86 90 170 220	82	!	72	47	56 78 140 200	33,5

FESTO

Размеры

Загрузка данных CAD → www.festo.com



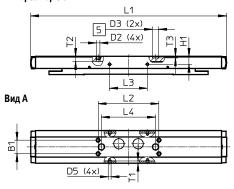
- + = плюс длина хода + 2х запас хода
- 1 Каналы запирающего воздуха

Типоразмер	B1	B2	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
					Ø	Ø	Ø	Ø	Ø		
					H7	H7			H7		
70	69	48,2	30	45	38	16	34	25	-	M5	M6
80	82	63,2	20	60	48	16	45	25	9	M5	M6
120	120	95	80	40	80	23	72	45	-	M8	M8
Типоразмер	D8	D12	H1	H2	H4	H5	H6	H7	Н8	L1	L2
	Ø										
	H7										мин.
70	5	M4	64	26,5	50,8	13	13	24	12	420	210
80	5	M4	76,5	30	61,5	17,5	12	26	13	580	290
120	9	M5	111,5	45	91	22	22	59	32	775	387,5
		1	1	l	l – .	1	l –.	l	l - -	l - -	l
Типоразмер	L3	L4	L5	L6	T1	T2	T4	T6	T7	T8	Т9
70	57,5	42	27,5	2,3	2,1	18	7,15	-	10	12	3,1
80	65	51	31	2,3	2,1	29,5	4	2,1	10,1	12	2
120	100	76	50	2,5	3,1	29,5	4	-	16	16	2,1

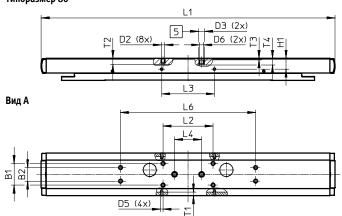
Размеры

Загрузка данных CAD 💙 www.festo.com

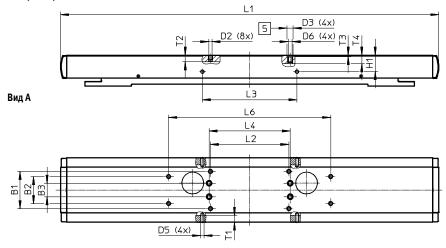
Каретка, стандартная Типоразмер 70



Типоразмер 80



Типоразмер 120



5 Отверстие для центрирующей втулки

Типоразмер	B1	B2	В3	D2	D3	D5	D6	I	H1	
					Ø					
	±0 , 1	±0,1	±0,1		H7			±	0,1	
70	20	-	-	M5	9	M4	-	1	1,7	
80	32	20	-	M5	9	M4	M6	:	16	
120	55	40	20	M5	9	M5	M6	2	24,5	
Типоразмер	L1	L2	L3	L4	L6	T1	T2	T3	T4	
		±0,2	±0,1	±0,03	±0,2					
70	290	90	56	80	-	3,5	7,5	2,1	-	
80	435	74	78	40	200	5,1	9	2,1	9,7	
120	560	116	140	120	240	10	10	2,1	12,8	

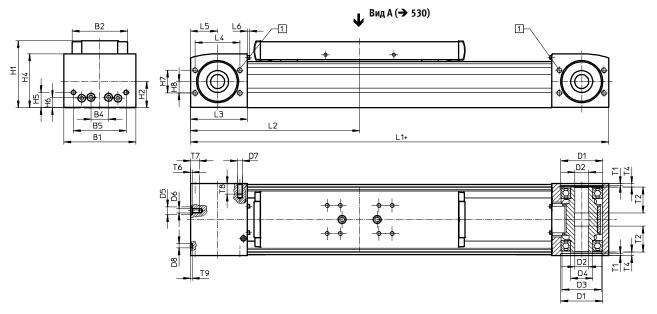
www.tvita.ru

ТехноВита

FESTO

Размеры

Загрузка данных CAD → www.festo.com

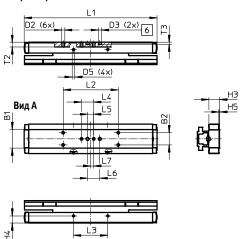


- + = плюс длина хода + 2х запас хода
- 1 Каналы запирающего воздуха

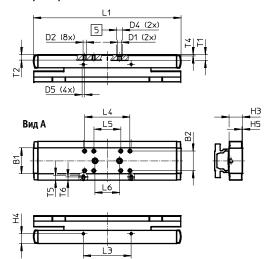
Типоразмер	B1	B2	B4	B5	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
					Ø	Ø	Ø	Ø	Ø		
					H7	H7			H7		
70	69	48,2	30	45	38	16	34	25	-	M5	M6
80	82	63,2	20	60	48	16	45	25	9	M5	M6
120	120	95	80	40	80	23	72	45	-	M8	M8
		II.	ı	1	1	1	I.	1	1	1	1
Типоразмер	D8	H1	H2	H4	H5	Н6	H7	Н8	L1	L2	L3
	Ø										
	H7									мин.	
70	5	64	26,5	50,8	13	13	24	12	346	173	57,5
80	5	76,5	30	61,5	17,5	12	26	13	386	193	65
120	9	111,5	45	91	22	22	59	32	546	273	100
Типоразмер	L4	L5	L6	T1	T2	T4	T6	Т7	Т8	1	1 9
70	42	27,5	2,3	2,1	18	7,15	-	10	12		,1
80	51	31	2,3	2,1	29,5	4	2,1	10	12		2
120	76	50	2,5	3,1	29,5	4	-	16	16	2	.,1

Размеры

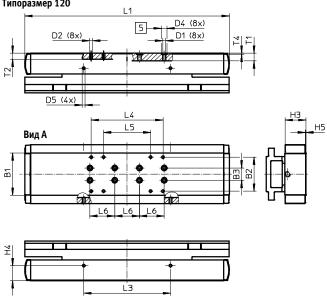
Каретка Типоразмер 70



Типоразмер 80



Типоразмер 120



- 5 Отверстие для центрирующей
- Отверстие для центрирующего штифта

Типоразмер	B1	B2	В3	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5
70	30	20±0,1	_	_	M5	£ 5 ^{H7}	-	M4
80	42	32±0,2	_	M6	M5	-	9 ^{H7}	M4
120	68	55±0,2	20±0,03	M6	M5	-	9 ^{H7}	M5
Типоразмер	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
		±0,1			±0,1	±0,1		
70	17,7	11,7	1	216,6	90	56	20±0,1	10±0,1
80	22,2	16	1	240,6	-	78	74±0,2	44±0,2
120	33,8	24,5	1	330,4	-	140	116±0,2	76±0,2
Типоразмер	L6	L7	T1	T2	T3	T4	T5	T6
	±0,03				+0,1	+0,1		
70	20	5	-	7,5	3,1	-	-	-
80	40	-	9,7	9	-	2,1	8	6
120	40	_	12,8	10	-	2,1	-	-



Приводы с зубчатым ремнем

Оптимальное соотношение цены и производительности

- Оптимизированная с точки зрения стоимости конструкция открывает широкий спектр применения для оптимального соотношения цены и производительности
- Прочные скользящие втулки для использования в сложных окружающих условиях
- + Беззазорная шариковая направляющая для оптимальных ходовых характеристик

ELGR

2016/11 – Возможны изменения **→ www.festo.com/catalogue/...** 531



Линейные приводы и суппорты
Приводы с зубчатым ремнем

ELGR





Дополнительная информация/Поддержка/ Руководство пользователя

→ www.festo.com/sp/elgr



Служба запасных частей

- + Оптимальное соотношение цены и производительности
- + Готовый к монтажу блок для быстрого и простого конструирования
- + С прочной направляющей скольжения или беззазорной шариковой направляющей

Приводы с зубчатым ремнем Е

ТехноВита **FESTO**

Обзор продукции

Тип/исполнение	Типоразмер	Ход	Усилие подачи	Опции изделия										
		[MM]	[H]	ST	E	В	AT	AD	AL	AR	FR	FL	RL	RR
ELGR														
Шариковая направляющая	35, 45, 55	50 1500	50 350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GF – направляющая скольжения	35, 45, 55	50 1500	50 350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ELGR для Optimised Motion Series (OMS)	•							•			•			
Шариковая направляющая	35, 45, 55	50 1500	50 350		-	-							•	
ELFR	•													-
Пассивная направляющая	35, 45, 55	50 1500	_	-	_	-	-	_	-	_	_	-	-	-

Опции изделия

L	Каретка, длинная
ZR	1 каретка справа
ZL	1 каретка слева
ZB	1 каретка справа, 1 каретка
	слева

ST	Шаговый двигатель
F	с энколером

-	сэпподерон
В	с тормозом

- Отвод кабеля наверх (Standard ΑT - стандарт)
- AD Отвод кабеля вниз AL Отвод кабеля влево AR Отвод кабеля вправо
- FR Положение двигателя справа впереди (Standard – стандарт)
- FL Положение двигателя слева впереди
- RL Положение двигателя слева сзади
- RR Положение двигателя справа сзади
- DN С руководством по эксплуата-

Опционально также предлагается как Optimised Motion Series (OMS)

Комплектное решение, с которым позиционировать легко, как никогда раньше.

Система Optimised Motion Series так же проста в обращении, как пневмоцилиндр, при этом функциональна, как электрический привод.



Простой выбор

- Легкость назначения размеров и выбора с помощью диаграмм времени цикла
- Не требует специальных знаний в области электрической приводной техники

Заказ и логистика

- Все необходимые части под одним номером изделия
- Двигатели предварительно смонтированы на механическом узле привода

Быстрое конфигурирование

- Параметризация и ввод в эксплуатацию через веб-сервер/браузер
- Непосредственно на ПК параметризуется до 7 свободно определяемых позиций



Для простых задач позиционирования



Контроллер двигателя СММО

→ 649

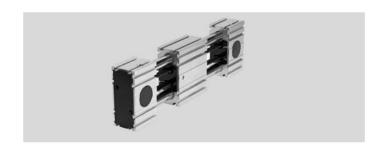


Размеры → 543

16

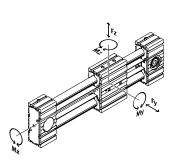
STO





Основные характеристики

Лист технических данных



Примечание

Pасчетная программа PositioningDrives

www.festo.com

Направляющая	Шариковая направляющая			Направляющая скольжения			
Типоразмер		35	45	55	35	45	55
Рабочий ход ¹⁾	[MM]	50 800	50 1000	50 1500	50 800	50 1000	50 1500
Макс. усилие подачи F _x	[H]	50	100	350	50	100	350
Макс. крутящий момент холостого хода	[Н-м]	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	0,4
Макс. приводной момент	[H·м]	0,46	1,24	5	0,46	1,24	5
Макс. сопротивление перемещению хо-	[H]	10,8	16,1	27,9	10,8	16,1	27,9
лостого хода							
Макс. скорость	[m/c]	3	•		1		
Макс. ускорение ²⁾	$[M/c^2]$	50			50		
Повторяемость	[MM]	±0,1			±0,1		
Макс. допустимое усилие Fy	[H]	50	100	300	50	100	300
Макс. допустимое усилие Fz	[H]	50	100	300	50	100	300
Макс. допустимый момент Мх	[H·м]	2,5	5	15	1	2,5	5

16

16

48

48

8

8

1) Общий ход = рабочий ход + 2х запас хода.

Макс. допустимый момент Му

Макс. допустимый момент Мг

2) Макс. ускорение зависит от полезной нагрузки, приводного момента и макс. усилия подачи.

Условия эксплуатации							
Окружающая температура							
Шариковая направляющая	[°C]	-10 +50					
Направляющая скольжения	[°C]	0+40					
Класс защиты		IP20					

[H·M]

[H·M]

8

8

Зубчатый ремень									
Типоразмер		35	45	55					
Шаг зубцов	[MM]	2	3	3					
Растяжение ¹⁾	[%]	0,094	0,08	0,21					
Ширина	[ww]	10	15	19,3					
Эффективный диаметр	[ww]	18,46	24,83	28,65					
Постоянная подачи	[мм/об]	58	78	90					

1) При макс. усилии подачи

Момент инерции масс									
Типоразмер		35	45	55					
J ₀ стандартной каретки	[кг∙мм²]	40,26	155,13	360,48					
J _Н на метр хода	[кг·мм²/м]	0,26	1,06	1,88					
J _L на кг полезной нагрузки	[кг·мм²/кг]	85,19	154,13	205,21					

Момент инерции масс J_A всего привода рассчитывается следующим образом:

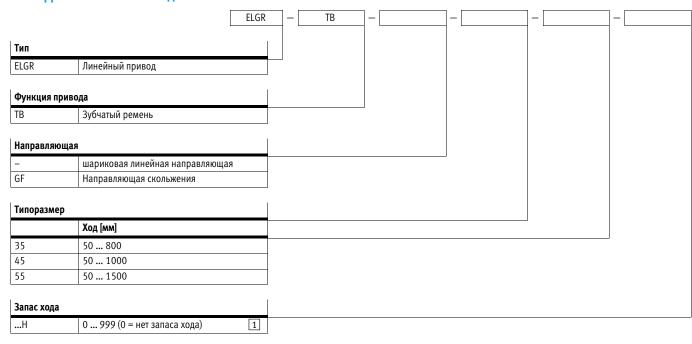
 $J_{A} = \ J_{O} + J_{H} \, x \,$ рабочий ход [м] + $J_{L} \, x \,$ т $_{полезная \, нагрузка}$ [кг]

Материалы	
Крышка привода	алюминий, анодированный
Профиль	алюминий, анодированный
Каретка	алюминий, анодированный
Ременные шкивы	высоколегированная сталь, нержавеющая
Зажимная часть зубчатого ремня	бериллиевая бронза
Зубчатый ремень	полихлоропрен с кордом из стекловолокна и нейлоновым покрытием

www.tvita.ru

ТехноВита FESTO

Расшифровка обозначений для заказа



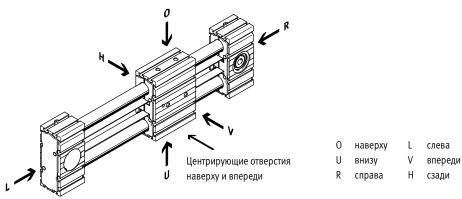
1 Сумма номинального хода и 2х запас хода должна составлять минимум 50 мм и не должна превышать максимальную длину хода.

Пример заказа:

ELGR-TB-GF-45-600-100H

Линейный привод ELGR - Привод с зубчатым ремнем - Направляющая скольжения - Типоразмер 45 - Ход 600 мм - Запас хода 100 мм

Пояснения для заказа

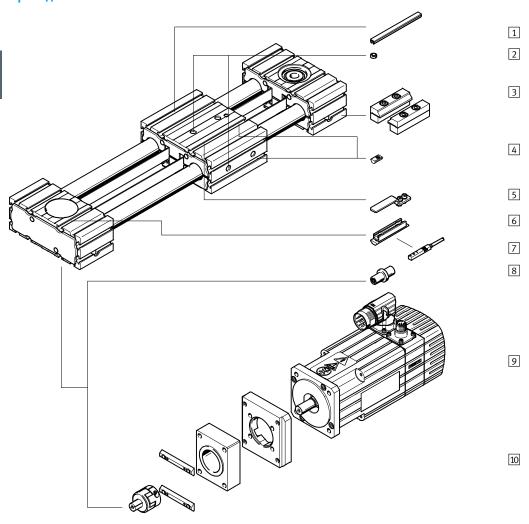


Заказ - Опции изделия

Конфигурируемой изделие	• Это изделие и все опции к нему можно заказать с помощью	Конфигуратор предлагается на DVD под изделиями или на	Введите тип в поисковое поле.
поделис	конфигуратора.	→ www.festo.com/catalogue/	

FESTO

Принадлежности



		→ Стр./онлайн
1	Защитный профиль для паза АВР	541
2	Центрирующая втулка ZBH	541
3	Профильное крепление MUE	541
4	Пазовый вкладыш NST	541
5	Флажок переключения ЕАРМ	541
6	Держатель датчика ЕАРМ	541

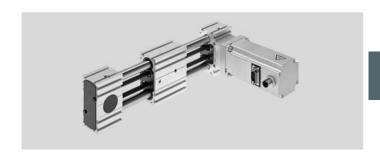
		→ Стр./онлайн
7	Индуктивные бесконтактные датчики положения	541
	SIES	
8	Цапфа вала ЕАМВ	541
9	Двигатель EMME/EMMS	542
10	Осевой набор ЕАММ	542
-	Соединительный кабель NEBU	541

Электромеханические приводы > Линейные приводы и суппс Приводы с зубчатым ремнем ELGR, для Optimised Motion Series (O

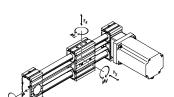
FESTO

Лист технических данных





Основные характеристики



Размеры → 543

Направляющая		Шариковая направляющая		
Типоразмер		35	45	55
Стандартный ход	[MM]	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650,	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650,	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750,
		700, 750, 800	700, 750, 800, 900, 1000	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500
Макс. полезная нагрузка	[кг]	2,8	5,0	6,8
Макс. усилие подачи F _x	[H]	50	100	350
Макс. приводной момент	[H·M]	0,46	1,24	5
Макс. скорость	[m/c]	1,1	1,1	0,35
Макс. ускорение ¹⁾	[m/c ²]	15		
Повторяемость	[MM]	±0,1		
Макс. допустимое усилие Fy, Fz ²⁾	[H]	50	100	300
Макс. допустимый момент Мх	[H·M]	2,5	5	15
Макс. допустимый момент Му	[H·M]	8	16	48
Макс. допустимый момент Mz	[H·м]	8	16	48

Примечание

Расчетная программа PositioningDrives

www.festo.com

- Макс. ускорение зависит от полезной нагрузки, приводного момента и макс. усилия подачи.
- 2) В сочетании с Optimised Motion Series (OMS) макс. полезная нагрузка ограничена приводной системой.

Условия эксплуатации			
Окружающая температура	[°C]	−10 +50	
Класс защиты		IP20	
			i

Материалы			
Крышка привода	алюминий, анодированный		
Направляющие рейки	улучшенная сталь, закаленная и обработанная твердым хромированием		
Профиль	алюминий, анодированный		
Каретка	алюминий, анодированный		
Ременные шкивы	высоколегированная сталь, нержавеющая		
Зажимная часть зубчатого ремня	бериллиевая бронза		
Зубчатый ремень	полихлоропрен с кордом из стекловолокна и нейлоновым покрытием		

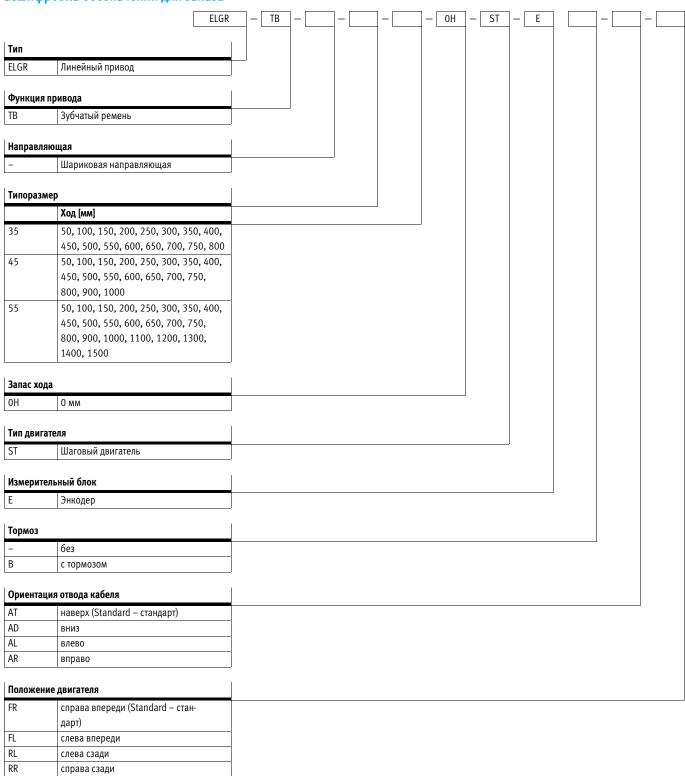
Jakas –	Конфигурируемое изделие	Это изделие и все опции к нему можно заказать с помощью конфигуратора.	Конфигуратор предлагается на DVD под изделиями или на www.festo.com/catalogue/	Введите тип в поисковое поле.
		конфитуратора.	www.iesto.com/catatogue/	

Приводы с зубчатым ремнем ELGR, для Optimised Motion Series (OMS)

+7 (846) 215-02-19

TexhoButa FESTO

Расшифровка обозначений для заказа



Пример заказа:

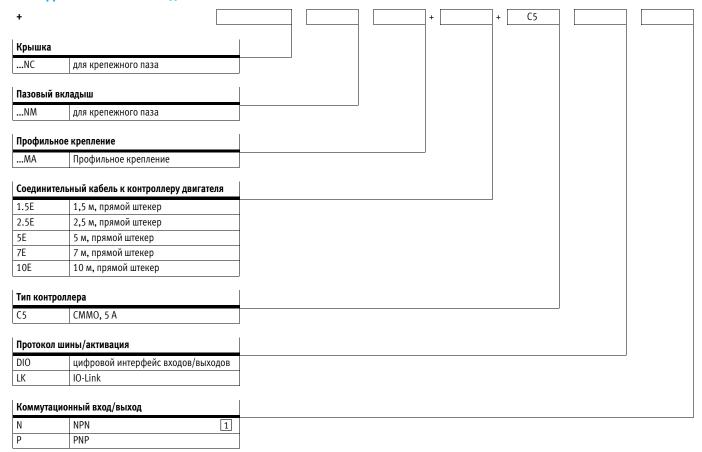
ELGR-TB-45-500-0H-ST-E-AT-FR+2MA+2.5E+C5DION

Линейный привод ELGR - Привод с зубчатым ремнем - Типоразмер 45 - Ход 500 мм - Запас хода 0 мм - с шаговым двигателем - с энкодером - без тормоза - Отвод кабеля наверх - Положение двигателя справа впереди - без крышки - без пазового вкладыша - с 2 парами профильных креплений - Соединительный кабель 2,5 м - Контроллер СММО - Цифровой интерфейс входов/выходов - Коммутационный вход/выход NPN

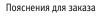
FESTO

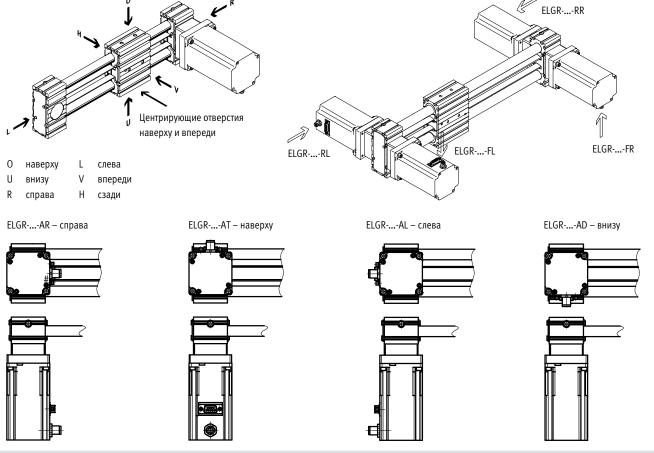
Электромеханические приводы > Линейные приводы и суппо Приводы с зубчатым ремнем ELGR, для Optimised Motion Series (0.

Расшифровка обозначений для заказа



Не с протоколом шины LK.

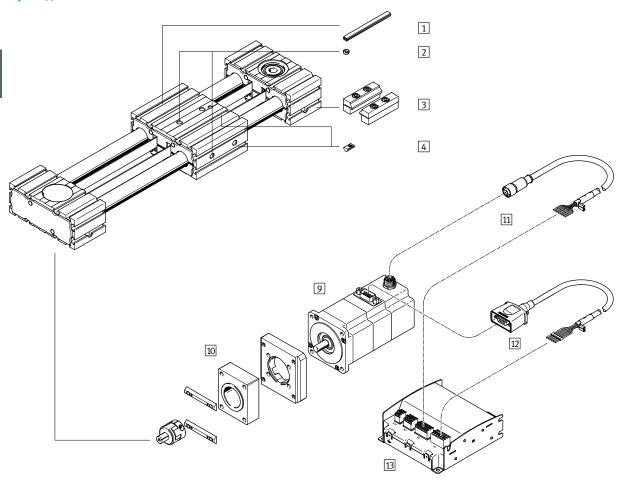




Приводы с зубчатым ремнем ELGR, для Optimised Motion Series (OMS)

FESTO

Принадлежности



		→ Стр./онлайн
1	Защитный профиль для паза АВР	541
2	Центрирующая втулка ZBH	541
3	Профильное крепление MUE	541
4	Пазовый вкладыш NST	541
9	Двигатель EMMS-ST	542

		→ Стр./онлайн
10	Осевой набор ЕАММ	542
11	Кабель двигателя NEBM	541
12	Кабель энкодера NEBM	541
13	Контроллер двигателя СММО	541

Примечание

Соответствующий осевой монтажный набор (→ 541) автоматически включен в комплект поставки.
Двигатель и осевой набор при поставке смонтированы.

ТехноВита **FESTO**

Принадлежности – Данные для заказа

	для типо- размера	Номер изделия	Тип	
Защитный профиль для паза ¹⁾				
	45, 55	151681	ABP-5	
A				
2 Центрируюц	цая втулка ²⁾³⁾	Листы техничес	ких данных онлайн: → zbh	
0	35, 45, 55	186717	ZBH-7	
9				
3 Профильное	крепление		Размеры онлайн: → elgr	
4	35	558042	MUE-50	
	45, 55	562238	MUE-45	
T				

	для типо-		Номер	Тип
	размера		изделия	
4 Пазовый вк	ладыш			
	35		558045	NST-3-M3
	45, 55		150914	NST-5-M5
5 Флажок пер	еключения			Размеры онлайн: → elgr
	35, 45, 55		567538	EAPM-L4-SLS
6 Держатель	6 Держатель датчика			Размеры онлайн: → elgr
	35, 45, 55		567537	EAPM-L4-SHS
₩ _B &				
=				

- 1) Содержимое упаковки: 2х 0,5 м.
- Упаковочный комплект: 10 шт.
 2 центрирующие втулки входят в комплект поставки привода.

	для типо-	Коммутационный выход,	Длина	Номер	Тип
	размера	разъем	кабеля [м]	изделия	
7 Бесконт	гактный датчик пол	пожения для Т-образного паза, ин,	дуктивный – Замыка	ающий контакт	Листы технических данных → 1039
	3 5 55	РNР, кабель	7,5	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE
		РNР, штекер	0,3	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
%		NPN, кабель	7,5	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-0E
		NPN, штекер	0,3	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
Размыкающ	ий контакт	,	1		Листы технических данных → 1039
	35 55	PNP, кабель	7,5	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-0E
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		РNР, штекер	0,3	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
		NPN, кабель	7,5	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
		NPN, штекер	0,3	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D
8 Цапфа і	вала				
\sim	35 55	-	-	558034	EAMB-16-7-8X15-8X10
		-	-	558035	EAMB-18-9-8X16-10X12
		-	-	558036	EAMB-24-6-15X21-16X20
Соединитель	ьный кабель, прям	ая розетка			Листы технических данных → 1351
2	35 55	М8х1, 3-полюсный	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
STATE			5,0	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
Угловая роз	етка				Листы технических данных → 1351
	35 55	M8x1, 3-полюсный	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5,0	→ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
~~			- / -		

	Описание	Номер	Тип
		изделия	
13 Контроллер	двигателя		Листы технических данных онлайн: → cmmo-st
	с подключением I/O		
	Коммутационный вход/выход PNP	151231	6 CMMO-ST-C5-1-DIOP
	Коммутационный вход/выход NPN	151231	7 CMMO-ST-C5-1-DION
	c IO-Link		
	Коммутационный вход/выход PNP	151232	O CMMO-ST-C5-1-LKP

FESTO

Принадлежности – Данные для заказа

Примечание	
В зависимости от комбинации между	ное усилие подачи привода может не
двигателем и приводом максималь-	достигаться.

Двигатель/редуктор $^{1)}$	Осевой набор
	Номер Тип изделия
	ривода/двигателя с осевым набором — сты технических данных онлайн: → eamm-a
ELGR-35	· ·
с серводвигателем	
EMMS-AS-55	1133400 EAMM-A-R27-55A
с серводвигателем и редуктором	
EMME-AS-40	1456622 EAMM-A-R27-40G
EMGA-40-P-GEAS-40	
EMMS-AS-40	1456622 EAMM-A-R27-40G
EMGA-40-P-GSAS-40	
с шаговым двигателем	
EMMS-ST-57 ²⁾	1133403 EAMM-A-R27-57A
с шаговым двигателем и редукторо	DM
EMMS-ST-42	1456622 EAMM-A-R27-40G
EMGA-40-P-GSST-42	
со встроенным приводом	
EMCA-EC-67	1456619 EAMM-A-R27-67A
со встроенным приводом и редукто	рром
EMCA-EC-67	1454238 EAMM-A-R27-40G
EMGC-40	
ELGR-45	
с серводвигателем	
EMME-AS-60	2224996 EAMM-A-R38-60P
EMMS-AS-70	1133401 EAMM-A-R38-70A
с серводвигателем и редуктором	
EMME-AS-40	1456623 EAMM-A-R38-40G
EMGA-40-P-GEAS-40	
EMMS-AS-40	1456623 EAMM-A-R38-40G
EMGA-40-P-GSAS-40	
EMMS-AS-55	2310075 EAMM-A-R38-60G
EMGA-60-P-GSAS-55	
EMME-AS-60	1456630 EAMM-A-R38-60H
EMGA-60-P-GEAS-60	
EMMS-AS-70	2310075 EAMM-A-R38-60G
EMGA-60-P-GSAS-70	
с шаговым двигателем	
EMMS-ST-57	1578138 EAMM-A-R38-57A
EMMS-ST-87 ²⁾	1133404 EAMM-A-R38-87A
с шаговым двигателем и редукторо	DM .
EMMS-ST-42	1456623 EAMM-A-R38-40G
EMGA-40-P-GSST-42	
EMMS-ST-57	2310075 EAMM-A-R38-60G
EMGA-60-P-GSST-57	
со встроенным приводом и редукто	рром
EMCA-EC-67	1456623 EAMM-A-R38-40G
EMGC-40	
EMCA-EC-67	1456630 EAMM-A-R38-60H
EMGC-60	

Двигатель/редуктор ¹⁾	Осевой	набор	
		Номер	Тип
		изделия	
ELGR-55		ı	
с серводвигателем			
EMMS-AS-70		1578139	EAMM-A-R48-70A
EMME-AS-80		2225090	EAMM-A-R48-80P
EMMS-AS-100		1133402	EAMM-A-R48-100A
с серводвигателем и редуктором			
EMMS-AS-55		2374780	EAMM-A-R48-60G
EMGA-60-P-GSAS-55			
EMME-AS-60		1456633	EAMM-A-R48-60H
EMGA-60-P-GEAS-60			
EMMS-AS-70		2374780	EAMM-A-R48-60G
EMGA-60-P-GSAS-70			
с шаговым двигателем			
EMMS-ST-87 ²⁾		1133405	EAMM-A-R48-87A
с шаговым двигателем и редуктор	юм		
EMMS-ST-57		2374780	EAMM-A-R48-60G
EMGA-60-P-GSST-57			
со встроенным приводом и редук	гором		
EMCA-EC-67		1456633	EAMM-A-R48-60H
EMGC-60			

- 1) Входной крутящий момент не должен превышать макс. допуст. передаваемого крутящего момента
- осевого монтажного набора. Используемые двигатели в сочетании с Optimised Motion Series (OMS)

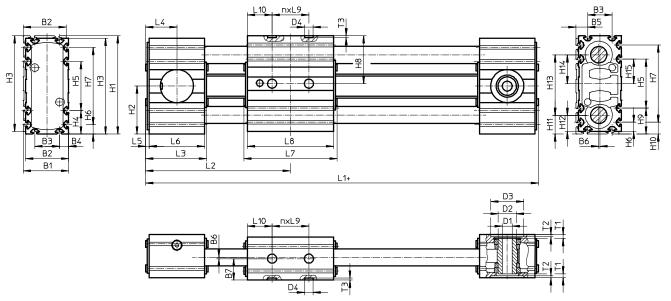
1	1 1		
	Длина	Номер	Тип
	кабеля	изделия	
	[M]		
11 Кабель двиг	ателя ³⁾		
для ELGR-35			
прямой штекер			
	1,5	1450368	NEBM-S1G9-E-1.5-Q5-LE6
	2,5	1450369	NEBM-S1G9-E-2.5-Q5-LE6
	5,0	1450370	NEBM-S1G9-E-5-Q5-LE6
	7,0	1450371	NEBM-S1G9-E-7-Q5-LE6
	10,0	1450372	NEBM-S1G9-E-10-Q5-LE6
для ELGR-45/-55		L	
прямой штекер			
	1,5	1450834	NEBM-S1G15-E-1.5-Q7-LE6
	2,5	1450835	NEBM-S1G15-E-2.5-Q7-LE6
	5,0	1450836	NEBM-S1G15-E-5-Q7-LE6
	7,0	1450837	NEBM-S1G15-E-7-Q7-LE6
	10,0	1450838	NEBM-S1G15-E-10-Q7-LE6
12 Кабель энко	дера ¹⁾		
для ELGR-35/-45,	/-55		
прямой штекер			
	1,5	1451586	NEBM-M12G8-E-1.5-LE8
WIE TO	2,5	1451587	NEBM-M12G8-E-2.5-LE8
4	5,0	1451588	NEBM-M12G8-E-5-LE8
	7,0	1451589	NEBM-M12G8-E-7-LE8
	10,0	1451590	NEBM-M12G8-E-10-LE8

3) Кабели другой длины – по запросу.

ТехноВита **FESTO**

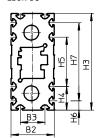
Размеры

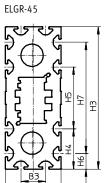


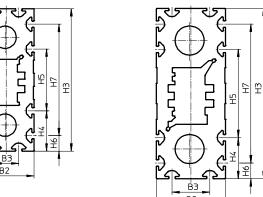


плюс ход + 2х запас хода









ELGR-55

Типоразмер	B1	B2	В3	B4	B5	Be	В	7	D1	D2	D3	D4	H1	H2
									Ø	Ø	Ø	Ø		
									H7		H7	H7		
35	37	35	20	7,5	9,5		17	7, 5	8	15	27		80	39
45	47	45	20	12,5	14,5	1	22	2,5	10	20	38	7	117	57,5
55	57	55	30	12,5	14,5		27	7,5	16	25	48		137	67,5
Тип	Н3	H4	H5	Н6	H7	Н8	В	9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
35	78	19	40	7,5	63	39	2	1	9,5	15,5	13,5	49	23,5	20
45	115	32,5	50	12,5	90	57,	5 34	i , 5	14,5	23	21	71	34,5	25
55	135	32,5	70	12,5	110	67,	5 34	i , 5	14,5	25,5	23,5	86	42	35
Тип	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	n	T1	T2	T3
														+0,1
35	178	89	51	25,5		45	76	70	30	20	1	3,1	1,6	
	219	108	60	30	3	54	96	90	40	25	1	3	1,7	1,6
45	219	100	60	50	,	54	70	90	40	2.5	1)	1,/	1,0

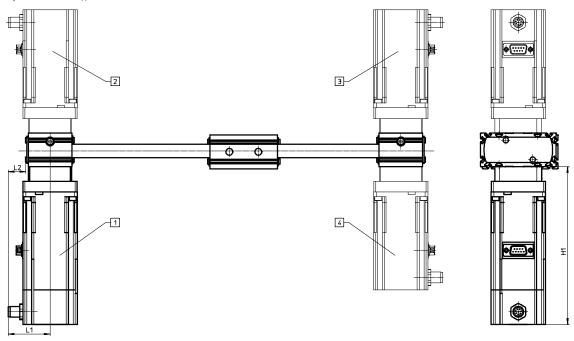
TEXHOL

FESTO

Загрузка данных CAD > www.festo.com

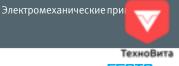
Размеры

Варианты монтажа двигателя



- 1 ELGR-...-FL (двигатель слева впереди)
- 2 ELGR-...-RL (двигатель слева сзади)
- **3** ELGR-...-RR (двигатель справа сзади)
- 4 ELGR-...-FR (двигатель справа впереди)

H1		L	l	L2		
ELGR		ELGR		ELGR		
	-B		-B		-B	
127,5	163	43,2	44	17,7	18	
152,4	192,5	58	58	28	28	
190	230	58	58	27	27	
	127,5 152,4	-B 127,5 163 152,4 192,5	ELGR ELGR -B 127,5 163 43,2 152,4 192,5 58	-B -B 127,5 163 43,2 44 152,4 192,5 58 58	ELGR ELGR ELGR ELGR 127,5 163 43,2 44 17,7 152,4 192,5 58 58 28	





Поворотные приводы, электрические

Универсальный поворотный привод

- Прочная подшипниковая опора для высоких значений усилий и моментов
- Беззазорная поворотная платформа с предварительным натягом очень хорошие ходовые характеристики при вращении без осевого и радиального биения
- + Удобство: также Optimised Motion Series (OMS) с контроллером двигателя и кабелем в одном пакете комплектующих привода

ERMO

545



Поворотные приводы, электрические

ERMO





Дополнительная информация/Поддержка/ Руководство пользователя

www.festo.com/sp/ermo



- + С шаговым двигателем и встроенным редуктором
- + ServoLite работа в замкнутом контуре с энкодером
- + Простой и непосредственный монтаж на EGSL и EPCO с EAGF
- Удерживающий тормоз опционально
- + Полый вал для подвода энергии к примыкающим элементам

Поворотные приводы ERMO, электричес

ТехноВита FESTO

Обзор продукции

Тип/исполнение	Типоразмер	Опции изд	Опции изделия								
		ST	E	В	L	R	C5	DIO	LK	N	Р
ERMO	ERMO										
Поворотный привод	12			-							
	16, 20, 32										

Опции изделия

- ST Шаговый двигатель
 E с энкодером
 В с тормозом
- L Отвод кабеля влево R Отвод кабеля вправо
- С5 Контроллер двигателя СММО
- DIO Дискретный интерфейс I/O
- LK Интерфейс IO-Link
- Логика переключения входов/ выходов NPN
- P Логика переключения входов/ выходов PNP

Опционально также предлагается как Optimised Motion Series (OMS)

Комплектное решение, с которым позиционировать легко, как никогда раньше.

Система Optimised Motion Series так же проста в обращении, как пневмоцилиндр, при этом функциональна, как электрический привод.



Простой выбор

- Легкость назначения размеров и выбора с помощью диаграмм времени цикла
- Не требует специальных знаний в области электрической приводной техники

Заказ и логистика

- Все необходимые части под одним номером изделия
- Двигатели монтируются на поворотный привод

Быстрое конфигурирование

- Параметризация и ввод в эксплуатацию через веб-сервер/браузер
- Непосредственно на ПК параметризуется до 7 свободно определяемых позиций



Для простых задач позиционирования Поворотный привод ERMO



Контроллер двигателя СММО

→ 649



Варианты монтажа двигателя наверху (стандартный)



слева (параметр L)



справа (параметр R)



2016/11 – Возможны изменения

V

FESTO

Лист технических данных



Основные характеристики					
Типоразмер		12	16	25	32
Угол поворота		бесконечный			
Повторяемость ¹⁾	[°]	±0,05	±0,05	±0,05	±0,1
Угловой люфт ¹⁾	[°]	0,2			
Передаточное число редуктора		9:1	9:1	9:1	7:1
Шаговый угол при полном шаге	[°]	1,8 ±5 %			
Номинальный крутящий момент	[Н-м]	0,15	0,8	2,5	5
Номинальная скорость вращения	[об/мин]	100	100	66	50
Макс. скорость	[об/мин]	200	200	150	100
Допуст. момент инерции масс	[кг·м²х10 ⁻⁴]	3	13	65	164
Момент инерции масс Јо	[кг·м²х10 ⁻⁴]	0,0079	0,0383	0,114	0,390

1) Без полезной нагрузки в состоянии нового изделия

Электрические параметры						
Типоразмер		12	16	25	40	
Двигатель						
Номинальное рабочее напряжение	[В пост. тока]	24				
Номинальный ток	[A]	0,8	1,4	3	4,2	
Продолжительность включения	[%]	100		·	·	
Тормоз						
Номинальное напряжение	[В пост. тока]	_	24	24	24	
номинальная мощность	[Вт]	-	8	8	8	
Удерживающий момент	[H·M]	-	1	2,5	2,5	
Момент инерции масс	[кг·м²х10 ⁻⁴]	-	0,69	1,3	1,3	
Энкодер			<u>.</u>		·	
Датчик положения ротора		инкрементный				
Датчик положения ротора,		оптический				
принцип измерения						
Импульсов/оборот	[1/oб]	500				
Интерфейс		RS422, TTL, AB-канал + нулевой указатель				
Рабочее напряжение	[В пост.	5				
	тока]					

Условия эксплуатации		
Окружающая температура ²⁾	[°C]	0 +50
Класс защиты		IP40

²⁾ Учитывайте область применения бесконтактных датчиков положения и двигателей.

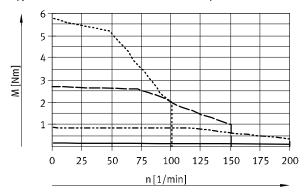
FESTO

Лист технических данных

Макс. допустимое осевое и радиальное усилие $F_\chi/F_2^{\ 1)}$								
Статические усилия								
Типоразмер		12	16	25	32			
статическое	,							
осевое усилие F _X	[H]	500	600	700	800			
радиальное усилие F _Z	[H]	500	750	1200	2000			
динамическое								
осевое усилие F _X	[H]	180	290	350	450			
радиальное усилие F _Z	[H]	200	300	450	550			

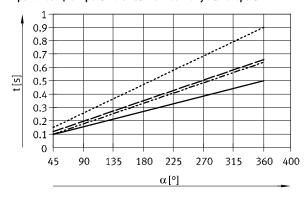
¹⁾ Усилия зависят от плеча рычага.

Крутящий момент М в зависимости от частоты вращения п



ERMO-12 ----- ERMO-16 —- ERMO-25 ----- ERMO-32

Время позиционирования t в зависимости от угла поворота



ERMO-12 ---- ERMO-16 -- ERMO-25 ----- ERMO-32

Материалы	
Корпус	алюминий, анодированный
Зажимное кольцо	алюминий, анодированный
Поворотный стол	алюминий, анодированный
Шарикоподшипник	подшипниковая сталь
Уплотнительное кольцо	NBR

www.tvita.ru

		ERMO	-	- ST	-		-	+	+		
Тип					<u> </u>		-				
RMO	Поворотный привод										
Гипораз											
12, 16, 2	25, 32										
Гип дви	гателя										
ST	шаговый двигатель										
Ізмери	тельный блок										
-	(без)					J					
	с энкодером										
ормоз											
	без						_				
}	с тормозом	1									
)риента	ация отвода кабеля										
F	наверху (стандартный)										
	слева										
?	справа										
оелині	ительный кабель к контроллеру двигателя										
Седини	(без)										
.5E	1,5 м, прямой штекер										
2.5E	2,5 м, прямой штекер										
E	5 м, прямой штекер										
Έ	7 м, прямой штекер										
0E	10 м, прямой штекер										
.5EA	1,5 м, угловой штекер	2									
2.5EA	2,5 м, угловой штекер	2									
EΑ	5 м, угловой штекер	2									
ÆA	7 м, угловой штекер	2									
.0EA	10 м, угловой штекер	2									
ип кон	троллера										
	без									,	
5	CMMO, 5A										
Іротоко	ол шины/управление										
-	(без)										_
010	цифровой интерфейс входов/выходов	3									
.K	IO-Link	3									
огика	переключения входов/выходов										
-	(без)										
V	NPN	3 4									
)	PNP	3									
Не с ті	ипоразмером 12. 2 Не с тип	оразмером 12	? и 16.		олько в соч ом двигате		онтролле-	4	He c IO-Link	LK	

П

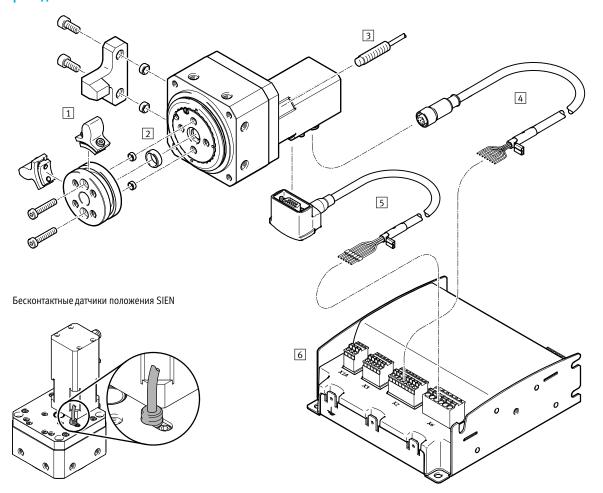
Поворотный привод - Типоразмер 25 - Шаговый двигатель - с энкодером - с тормозом - с отводом кабеля влево - Соединительный кабель 5 м, угловой штекер - с контроллером двигателя CMMO - с управлением по цифровому интерфейсу I/O - с логикой переключения входов/выходов NPN

Заказ – Опции изделия

Конф издел	игурируемое Это изделие и все опции к нему можно заказать с помощью конфигуратора.	Конфигуратор предлагается на DVD под изделиями или на www.festo.com/catalogue/	Введите тип в поисковое поле.
------------	--	--	-------------------------------

FESTO

Принадлежности



		→ Стр./онлайн
1	Опора-модуль EADP	552
2	Центрирующая втулка ZBH	552
3	Бесконтактные датчики положения SIEN	552

		→ Стр./онлайн
4	Кабель энкодера NEBM	553
5	Кабель двигателя NEBM	553
6	Контроллер двигателя СММО	553

2016/11 – Возможны изменения

FESTO

Принадлежности – Данные для заказа

	для типо- размера	Номер изделия	Тип
1 Опора-моду	ПЬ	Листы технических	к данных онлайн: -> eadp
_	12	3044562	EADP-ES-R3-12
	16	2715501	EADP-ES-R3-16
	25	2721599	EADP-ES-R3-25
	32	2735411	EADP-ES-R3-32
A 19			

	для типо-	Номер	Тип
	размера	изделия	17
2 Центрируюц	цая втулка	Листы техническ	их данных онлайн: → zbh
	12, 16	186717	ZBH-7 ¹⁾⁴⁾
	25	150927	ZBH-9 ¹⁾⁴⁾
	32	189653	ZBH-12 ¹⁾⁴⁾
	12 32	186717	ZBH-7 ²⁾⁴⁾
	12, 16	189653	ZBH-12 ³⁾⁴⁾
	25	191409	ZBH-15 ³⁾⁴⁾
	32	150901	SLZZ-25/16 ³⁾⁵⁾

- Для центрирования привода при боковом креплении
 Для центрирования установленных снаружи частей на поворотном столе
 Для центрирования в среднем положении установленных снаружи частей
 Упаковочный комплект: 10 шт. Для центрирования в среднем положении установленных снаружи частей на поворотном столе

	для типо-	Коммутационный выход,	Длина		Номер	Тип
	размера	разъем	кабеля [м]		изделия	
3 Индуктивн	ые бесконтактн	ные датчики положения – Замыка	ющий контакт, М5			Листы технических данных 🗲 1034
	12	РNР, кабель	2,5	*	150370	SIEN-M5B-PS-K-L
STATE OF THE PARTY		РNР, штекер	-	*	150371	SIEN-M5B-PS-S-L
Размыкающий	контакт, М5					Листы технических данных → 1034
	12	PNP, кабель	2,5		150374	SIEN-M5B-PO-K-L
		РNР, штекер	-		150375	SIEN-M5B-PO-S-L
Вамыкающий к						Листы технических данных → 1034
	16 32	PNP, кабель	2,5	*	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
		РNР, штекер	_	*	150387	SIEN-M8B-PS-K-L
Размыкающий	контакт, М8					Листы технических данных → 1034
	16 32	PNP, кабель	2,5		150390	SIEN-M8B-PO-K-L
		РNР, штекер	-		150391	SIEN-M8B-PO-K-L
	для типо-	Подключение	Длина		Номер	Тип
	размера		кабеля [м]		изделия	
Соединительны	й кабель, прям	пая розетка				Листы технических данных → 1353
	16 32	М8х1, 3-полюсный	2,5		159420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
			2,5	*	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5,0	*	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
/гловая розетка	a					Листы технических данных → 1351
2	16 32	M8x1, 3-полюсный	2,5	*	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5,0	*	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

TexhoButa FESTO

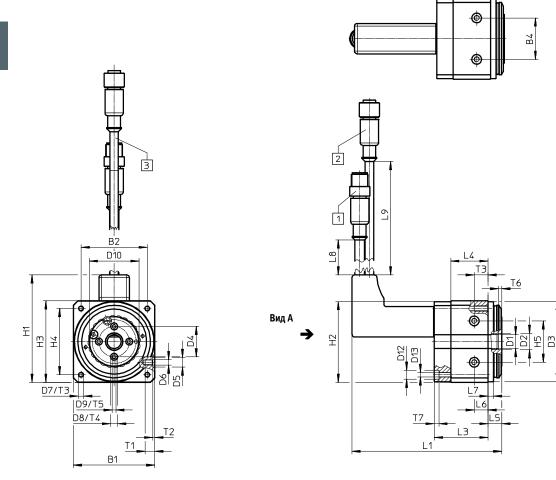
Принадлежности – Данные для заказа

1	1		
	Длина	Номер	Тип
	кабеля	изделия	
	[M]		
4 Кабель двиг			
для ERMO-12, 16			
прямой штекер		T	
	1,5	1449600	NEBM-SM12G8-E-1.5-Q5-LE6
	2,5	1449601	NEBM-SM12G8-E-2.5-Q5-LE6
A STATE OF THE STA	5,0	1449602	NEBM-SM12G8-E-5-Q5-LE6
	7,0	1449603	NEBM-SM12G8-E-7-Q5-LE6
	10,0	1449604	NEBM-SM12G8-E-10-Q5-LE6
для ERMO-25, 32			
прямой штекер			
	1,5	1450368	NEBM-S1G9-E-1.5-Q5-LE6
	2,5	1450369	NEBM-S1G9-E-2.5-Q5-LE6
	5,0	1450370	NEBM-S1G9-E-5-Q5-LE6
	7,0	1450371	NEBM-S1G9-E-7-Q5-LE6
	10,0	1450372	NEBM-S1G9-E-10-Q5-LE6
угловой штекер			
	1,5	1450736	NEBM-S1W9-E-1.5-Q5-LE6
	2,5	1450737	NEBM-S1W9-E-2.5-Q5-LE6
	5,0	1450738	NEBM-S1W9-E-5-Q5-LE6
	7,0	1450739	NEBM-S1W9-E-7-Q5-LE6
	10,0	1450740	NEBM-S1W9-E-10-Q5-LE6

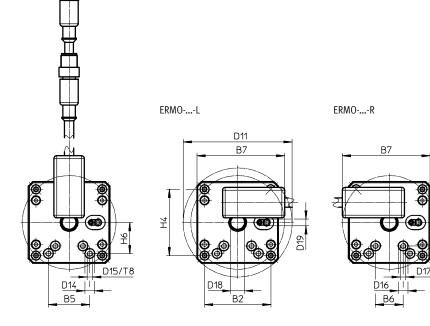
	Длина	Номер	Тип
	кабеля	изделия	
	[M]		
5 Кабель энко	дера ¹⁾		
для ERMO-12, 16	, 25, 32		
прямой штекер			
	1,5	1451586	NEBM-M12G8-E-1.5-LE8
OT TO	2,5	1451587	NEBM-M12G8-E-2.5-LE8
₹	5,0	1451588	NEBM-M12G8-E-5-LE8
	7,0	1451589	NEBM-M12G8-E-7-LE8
	10,0	1451590	NEBM-M12G8-E-10-LE8
для ERMO-25, 32			
угловой штекер			
	1,5	1451674	NEBM-M12W8-E-1.5-LE8
	2,5	1451675	NEBM-M12W8-E-2.5-LE8
	5,0	1451676	NEBM-M12W8-E-5-LE8
	7,0	1451677	NEBM-M12W8-E-7-LE8
	10,0	1451678	NEBM-M12W8-E-10-LE8
	Функция	Номер	Тип
		изделия	
6 Контроллер	двигателя	Лис	ты технических данных → 649
	с подключ		
	PNP	1512316	CMMO-ST-C5-1-DIOP
	NPN	1512317	CMMO-ST-C5-1-DION
	c IO-Link		
	PNP	1512320	CMMO-ST-C5-1-LKP

¹⁾ Кабели другой длины – по запросу.

Загрузка данных CAD > www.festo.com



Вид А



- 1 Кабель энкодера
- Кабель двигателя
- 3 Мин. радиус изгиба кабелей: 60 мм

www.tvita.ru

ТехноВита

FESTO

Размеры								Загрузка д	цанных CAD →	www.festo.com
Типоразмер	B1	B2	B4	B5	В6	B7	D1	D2	D3	D4
							Ø	Ø	Ø	Ø
	±0,3		±0,03	±0,02	±0,02			Н8	f8	±0,02
12	59	48	30	30	20	46	10/71)	12	58	22
Типоразмер	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14
·····opasop	Ø		5,	Ø	2,	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
	H7			H7			±0,5	~	~	H7
12	7	M4	M4	5	M3	36	79	6,5	3,4	7
Turananuan	D15	D16	D17	D18	D10	H1	H2	H3	H4	H5
Типоразмер	D12	Ø Ø	D17	D18	D19	п	HZ	ПЭ	П4	ПЭ
		H7		макс.				±0,3		±0,03
12	M4	7	M4	7	M5x0,5	80	58,5	59	48	30
Типоразмер	Н6	Н8	L1	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
			±1,5	±0,6		±0,2	±0,1	±0,1		
43	22.5	47			27				200	200
12	22,5	17	100	39	27	10	10	4	300	300
Типоразмер	T1	T2	T3	T4		T5	T6	T7	T8	Т9
		+0,1		+0,2	1		+0,1			
12	7	1.5	10	1.2	1	7	2.5	3.4	1.5	1.5

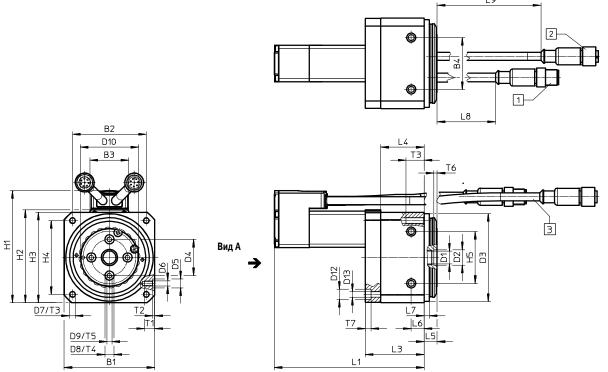
¹⁾ С установленным снаружи двигателем

ТехноВита

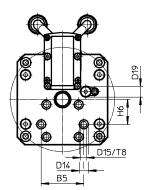
FESTO

3

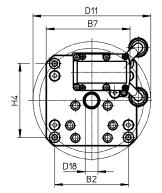
Загрузка данных CAD > www.festo.com Размеры ERMO-16



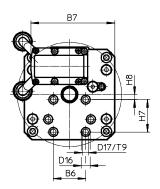
Вид А



ERMO-...-L



ERMO-...-R



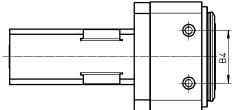
- 1 Кабель энкодера
- Кабель двигателя
- Мин. радиус изгиба кабелей: 60 мм

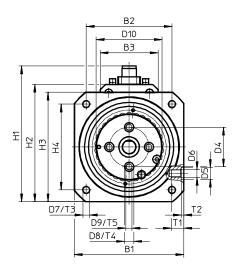
ТехноВита FESTO

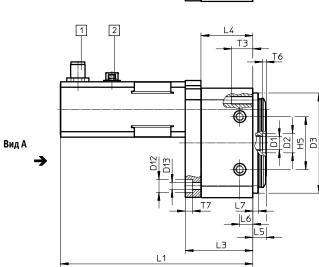
Размеры									Загрузка да	нных CAD → w	ww.festo.com
Типоразмер	B1	B2	В3	B4	B5	В	6	В7	D1	D2	D3
									Ø	Ø	Ø
	±0,3			±0,03	±0,02	±0,	02			Н8	f8
16	70	57	30	40	33	2	5	65	10	12	68
Типоразмер	D4	D5	D6	D7	D8	D	o	D10	D11	D12	D13
	Ø	Ø	D0	<i>D7</i>	Ø		9	Ø	Ø	Ø	Ø
	±0,02	H7			H7			\mathcal{L}	±0,5	Ø	× v
16	28	7	M5	M5	7	М	4	45	91	8	4,6
T	D47	D4.5	D47	D4.7	D40			H1	112	112	H4
Типоразмер	D14	D15	D16 ∅	D17	D18	D1	19	HI	H2	Н3	Н4
	Ø H7		H7		макс.					±0,3	
16	7	M5	7	M5	-	M8	x1	87	71,8	70	57
Типоразмер	H5	Н6	H7	Н8	L1	L	3	L4	L5	L6	L7
	±0,03		±0,02		±1,5	±0) , 6		±0,2	±0,1	±0,1
16	40	19,3	25	4	116/142 ¹	1) 45	,5	33,5	10	10	4
Типоразмер	L8	L9	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	Т9
типоразмер	LO	L	11	12	. ,	14	1,5	10	17	10	
				+0,1		+0,1		+0,1			
16	250	350	8	1,5	14	1,5	8	2,5	4,5	1,5	1,5

¹⁾ Двигатель с тормозом

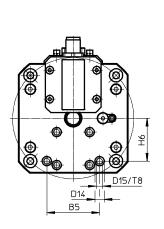
Загрузка данных CAD > www.festo.com

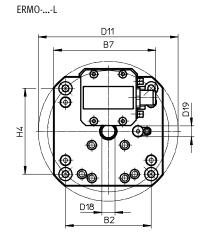


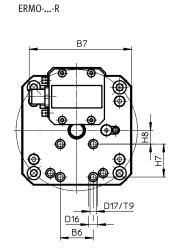




Вид А







- 1 Разъем энкодера
- 2 Разъем двигателя

www.tvita.ru

1,5

ТехноВита FESTO

Размеры								Загрузка д	анных САD → 🗤	www.festo.com
Типоразмер	B1	B2	В3	В4	B5	В6	B7	D1	D2	D3
								Ø	Ø	Ø
	±0,3			±0,03	±0,02	±0,02			Н8	f8
25	83	65	44	40	40	25	78	10	15	76
32	105	85	58	60	-	25	96	16/9 ¹⁾	20	96
l_	D./	D.	D.	l 67	l D0	l D0	D40	D44	D4.2	D42
Типоразмер	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13
i	∅ ±0,02	Ø H7			Ø H7		Ø	∅ ±0,5	Ø	Ø
25	30	9	M6	M6	7	M5	50	106	10	5,5
32	42	12	M8	M8	7	M5	65	135	11	6,6
Типоразмер	D14	D15	D16	D17	D18	D19	H1	H2	Н3	H4
	Ø		Ø							
	H7		H7		макс.				±0,3	
25	7	M5	7	M5	10	M8x1	103	89	83	65
32	-	_	7	M5	9	M8x1	125	110,5	105	85
l -	1 115	l 112	1 117	l 110	1 4	۱	1	1	1 12	1
Типоразмер	H5	Н6	H7	H8	L1	L3	L4	L5	L6	L7
	±0,03		±0,02		±1,5	±0,6		±0,2	±0,1	±0,1
25	40	32,5	25	10,5	146/179 ²⁾	51,3	39,3	10	10	4
32	60	-	25	15	148/189 ²⁾	46,5	34,5	12	10	6
T	_{T1}	Тэ	T3	Τ.	_	-	T6	T7	Т8	TO
Типоразмер	T1	T2	15	T4	1	5	16	T7	۱۵	Т9
		+0,1		+0,	1		+0,1			
25	9,5	2	16	1,5	5 8	,5	2,5	5,5	1,5	1,5

¹⁾ С установленным снаружи двигателем

15

2,5

20

1,5

10

2,8

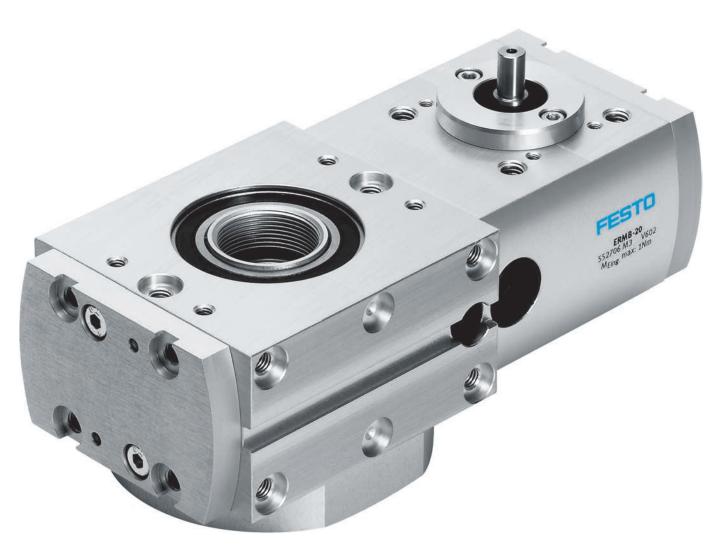
6,8

32

²⁾ Двигатель с тормозом



FESTO



Поворотные модули

Варьируемые углы поворота

- + Поглощение больших усилий и моментов за счет надежного упорного подшипника выходной площадки
- Простой монтаж: поворотный модуль можно закрепить с 6 сторон, стационарно или в качестве выходного звена манипулятора
- + Простота, удобство и безопасность при прокладке электропроводки благодаря полому выходному валу с большим внутренним диаметром

ERMB

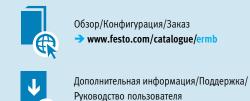
561

2016/11 – Возможны изменения → www.festo.com/catalogue/...



Поворотные приводы Поворотные модули

ERMB



www.festo.com/sp/ermb



Служба запасных частей

- + Неограниченные и варьируемые углы поворота за счет вращающегося зубчатого ремня
- + Большой полый вал для подачи энергии на выходное звено
- Монтажные поверхности со всех сторон для стационарного монтажа или в качестве внешнего блока
- + Надежный подшипник выходного вала для восприятия больших усилий и моментов

ТехноВита **FESTO**

Обзор продукции

Тип/исполнение	Типоразмер	Угол поворота [°]	•	Момент на выходном валу [H·м]
ERMB				
Поворотный модуль	20, 25, 32	бесконечный	0,7 8,5	3,15 25,5

Лист технических данных



Основные характеристики				Размеры → 567	
Типоразмер		20	25	32	
Диаметр (Ø) ведущей шестерни	[MM]	6	8	12	
Угол поворота		бесконечный			
Точность повторения ¹⁾					
с серводвигателем EMMS-AS	[°]	±0,03			
с шаговым двигателем EMMS-ST ²⁾	[°]	±0,08			
со встроенным приводом ЕМСА	[°]	±0,05			
Передаточное отношение		4,5:1	4:1	3:1	
Макс. приводной момент	[H·M]	0,7	2,2	8,5	
Макс. момент на выходном валу ³⁾	[H·M]	3,15	8,8	25,5	
Средний приводной момент на холостом ходу ⁴⁾	[H·M]	< 0,07	< 0,18	≤ 0,5	
Макс. частота вращения на входе	[об/мин]	1350	1200	900	
Макс. частота вращения на выходе	[об/мин]	300	300	300	

- 1) Согласно FN 942 027. Данные действительны только для непосредственно установленного снаружи двигателя. При дополнительном монтаже редуктора точность повторения изменяется
- В зависимости от разрешения энкодера.
- Приводной момент на выходном валу за вычетом показателя трения зависит от частоты вращения
- При максимальной частоте вращения.

Соблюдайте максимально допустимый приводной момент поворотного модуля ERMB. При необходимости требуется ограничить ток двигателя.

Моменты инерции масс						
Типоразмер		20	25	32		
Макс. момент инерции масс ⁵⁾ [кг-см ²]		1000	5000	10000		
Макс. коэффициент инерции масс ⁶⁾	Макс. коэффициент инерции масс ⁶⁾					
для серводвигателя EMMS-AS/EMME-AS	45					
для шагового двигателя EMMS-ST	30					

- Эти значения соответствуют верхнему пределу, независимо от того, что определяется с помощью коэффициента инерции масс.
- Коэффициент инерции масс представляет собой макс. регулируемое отношение между инерцией массы нагрузки и инерцией собственной массы двигателя с тормозом.

Поворотный модуль ERMB-20 → Передаточное число i = 4,5

Двигатель EMME-AS-40-S с тормозом → Инерция собственной массы 0,055 кг-см 2

Редуктор EMGA-40-P-G3-40 → Передаточное число i = 3

Предел для инерции массы нагрузки (+ инерция собственной массы) на стороне выходного вала: $0,055 \text{ kg} \cdot \text{cm}^2 \text{ x } 45 \text{ x } 3^2 \text{ x } 4,5^2 = 451 \text{ kg} \cdot \text{cm}^2$

3

FESTO

Лист технических данных

Условия эксплуатации		
Окружающая температура ¹⁾	[°C]	-10 +60
Класс защиты		IP20

1) Учитывайте область применения бесконтактных датчиков положения.

Материалы	
Крышка	алюминий, анодированный
Выходной вал	алюминий, анодированный
Корпус	алюминий, анодированный
Приводной вал	высоколегированная сталь, нержавеющая
Зубчатый ремень	полихлоропрен со стекловолокном

Расшифровка обозначений для заказа

		ERMB	_
_		ı	
Тип			
ERMB Поворотны	ій модуль		,
Типоразмер			
20			
25			
32			

Пример заказа:

ERMB-25

Поворотный модуль ERMB - Типоразмер 25

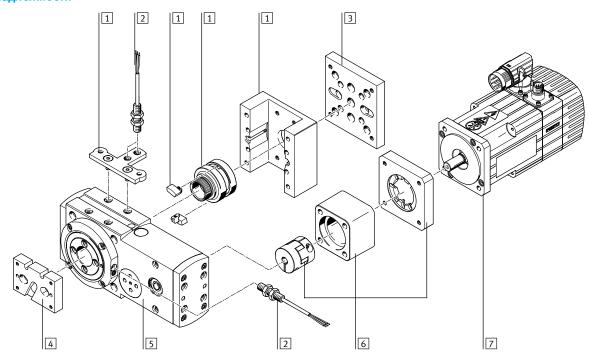
Заказ – Опции изделия

Конфигурируемое Это изделие и все опции к нему можно заказать с помощью конфигуратора.	Конфигуратор предлагается на DVD под изделиями или на → www.festo.com/catalogue/	Введите тип в поисковое поле.
--	---	-------------------------------

+7 (846) 2

www.tvita.ru

Принадлежности



			→ Стр./онлайн
	1	Монтажный набор устройства опроса EAPS	565
Ī	2	Индуктивные бесконтактные датчики положения	565
		SIEN	
Ī	3	Соединения привода/привода	ermb
I	4	Соединения привода/захвата	ermb

		→ Стр./онлайн
5	Поворотный модуль ERMB	563
6	Осевой набор ЕАММ-А	566
7	Двигатель EMME, EMMS, EMCA	566

Принадлежности – Данные для заказа

	для типо-	Ном	ер	Тип					
	размера	изде	лия						
1 Монтажный набор устройства опроса									
	Листы технических данных онлайн: → eamm-a								
(\$°•)	20	5583	392	EAPS-R1-20-S					
	25	5583	393	EAPS-R1-25-S					
	32	5583	394	EAPS-R1-32-S					
* 💆									
Монтажный набо	р устроиства опр	оса без корпу	ca						
, (C)	20	5583	395	EAPS-R1-20-S-WH					
	25	5583	396	EAPS-R1-25-S-WH					
II.	32	5583	397	EAPS-R1-32-S-WH					
_ ₽									
Кулачок	Кулачок								
Α.	20, 25, 32	5583	98	EAPS-R1-CK					

	для типо- размера	Ном изде	ер елия	Тип			
Держатель датч	1 Ка						
<u> </u>	20, 25	558	399	EAPS-R1-20-SH			
699	32	5584	400	EAPS-R1-32-SH			
Programme (Contraction)							
Корпус	-						
	20	560	673	EAPS-R1-20-H			
	25	560	674	EAPS-R1-25-H			
	32	560	675	EAPS-R1-32-H			
ဂါဂြို့ ခေ							
Центрирующая в	втулка ¹⁾	Листы техн	ически	ıх данных онлайн: → zbh			
	20	186	717	ZBH-7			
	25,32	150	927	ZBH-9			
2 Соединител	2 Соединительный кабель, прямая розетка						
		Лист	гы техн	ических данных → 1351			
	2,5 M	* 541:	333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3			
	5 M	★ 541	334	NEBU-M8G3-K-5-LE3			

1) Упаковочный комплект: 10 шт.

	для типо- размера	Соединение	Длина кабеля [м]		Номер изделия	Тип	
2 Индуктивны	2 Индуктивные бесконтактные датчики положения – Замыкающий контакт, М8						Листы технических данных → 1034
	20, 25, 32	PNP, кабель	2,5	*	150386	SIEN-M8B-PS-K-L	
		РNР, штекер	-	*	150387	SIEN-M8B-PS-S-L	
Размыкающий к	Размыкающий контакт, М8						Лист технических данных → 1034
	20, 25, 32	PNP, кабель	2,5		150390	SIEN-M8B-PO-K-L	
		РNР, штекер	-		150391	SIEN-M8B-PO-S-L	

Принадлежности – Данные для заказа

Примечание	
В зависимости от комбинации	максимальное усилие подачи
между двигателем и приводом	привода может не достигаться.

Двигатель/Редуктор ¹⁾	Осевой набор	
	Homep	Tun
	изделия	
6/7 Разрешенные комбинаци	и привода/двигател	я с осевым набором
		данных онлайн: → eamm-a
ERMB-20		
с серводвигателем		
EMME-AS-40	2207441	EAMM-A-D32-35A-40P
EMMS-AS-40	560281	EAMM-A-D32-35A-40A
с шаговым двигателем		
EMMS-ST-42	543148	EAMM-A-D32-42A
EMMS-ST-57	550980	EAMM-A-D32-57A
со встроенным приводом		
EMCA-EC-67	1454239	EAMM-A-D32-67A
со встроенным приводом и реду	<u> </u>	FAMM A D22 /00
EMCA-EC-67 EMGC-40	1454238	EAMM-A-D32-40G
EMGC-40 EMCA-EC-67	2946760	EAMM-A-D32-60H
EMGC-60	2940700	EAMINI-A-D32-00H
LMGC-00		
ERMB-25		
с серводвигателем		
EMMS-AS-55	543153	EAMM-A-D40-55A
EMME-AS-60	1977000	EAMM-A-D40-60P
EMMS-AS-70	550981	EAMM-A-D40-70A
с серводвигателем и редуктором		
EMME-AS-40	560282	EAMM-A-D40-40G
EMGA-40-P-GEAS-40		
EMMS-AS-40	560282	EAMM-A-D40-40G
EMGA-40-P-GSAS-40		
с шаговым двигателем	F/34F/	FAMM A D40 574
EMMS-ST-57	543154	EAMM-A-D40-57A
с шаговым двигателем и редукто EMMS-ST-42	ором 560282	EAMM-A-D40-40G
EMGA-40-P-GSST-42	300202	LAMINI-A-D40-400
со встроенным приводом		
ЕМСА-ЕС-67	1454243	EAMM-A-D40-67A
со встроенным приводом и реду		
EMCA-EC-67	560282	EAMM-A-D40-40G ²⁾
EMGC-40	2256398	EAMM-A-D40-40G-G2
EMCA-EC-67	1454242	EAMM-A-D40-60H
EMGC-60		

Двигатель/Редуктор ²⁾	Осевой на	бор					
	Номер	Тур					
	изделия						
ERMB-32							
с серводвигателем							
EMMS-AS-70	543161	EAMM-A-D60-70A					
EMME-AS-80	1977073	EAMM-A-D60-80P					
EMME-AS-100	550983	EAMM-A-D60-100A					
EMMS-AS-100	550983	EAMM-A-D60-100A					
с серводвигателем и редуктором							
EMMS-AS-55	560283	EAMM-A-D60-60G					
EMGA-60-P-GSAS-55							
EMMS-AS-70	560283	EAMM-A-D60-60G					
EMGA-60-P-GSAS-70							
с шаговым двигателем							
EMMS-ST-87	543162	EAMM-A-D60-87A					
с шаговым двигателем и редукт	ором						
EMMS-ST-57	560283	EAMM-A-D60-60G					
EMGA-60-P-GSST-57							
со встроенным приводом и реду	/ктором						
EMCA-EC-67	1454245	EAMM-A-D60-60H					
EMGC-60							

- 1) Входной крутящий момент не должен превышать макс. допуст. передаваемого крутящего момента осевого монтажного набора.
- 2) Тип движения по инерции

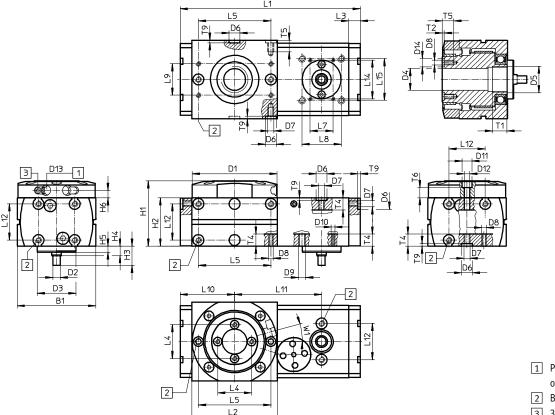
Поворотные модули ERMB, электричес ТехноВита

FESTO

Загрузка данных CAD > www.festo.com

Размеры

Типоразмер 20



- 1 Резьба для датчика начала отсчета
- 2 Варианты крепления

Электромеханические приводы > Неполноповоротные прив

3 Зажимной элемент SW 2,5 (прилагается в незакрепленном состоянии)

Типоразмер	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5	D6 Ø	D7	D8	D9	D10	D11 Ø	D12 Ø	D13
	±0,2	f9	h6	g7	H7		H7							
20	65	70	6	32	20	M22x1	9	M5	M4	M6	M3	8	4,5	M8x1
Типоразмер	D14 Ø	H1	H2	Н3	H4	H5	Н6	L1	L2	L3	L4 ¹⁾	L5 ¹⁾	L7	L8
	H7	±0,5	±0,1					±0,5	±0,2	±0,1			±0,15	±0,15
20	7	54	40	15,9	7,9	5	6,15	149	71	9,5	28	60	19	32,5
Типоразмер	L9 ¹⁾	L10	L11	L12 ¹⁾	L14	L15	T1	T2	T4	T5	T6	Т9	W	/1
			±0,05		±0,15	±0,15		+0,1		мин.		+0,2		
20	26	45	72	30	32	32,5	12	1,6	10	9,6	8,4	2,1	1	5°

Допуск для центровочного отверстия ±0,02 мм Допуск для резьбы ±0,1 мм

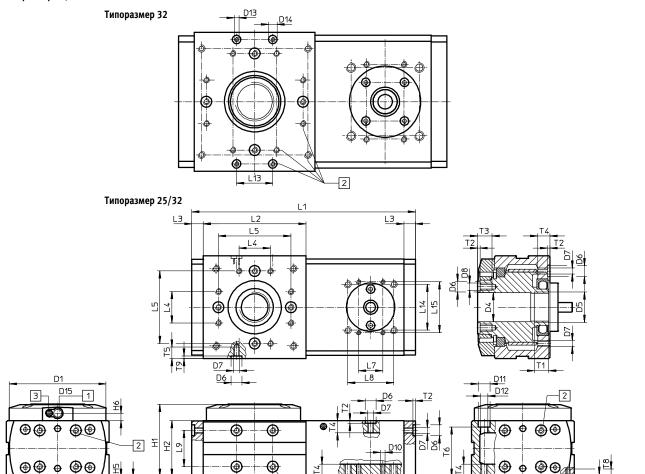
Размеры

Типоразмер 25/32

ЪЗ

В1

Загрузка данных CAD → www.festo.com



- D2 | L10 | L11 | 2 | L12 | L6
- Резьба для датчика начала отсчета
- 2 Варианты крепления
- Зажимной элемент SW 2,5 (прилагается в незакрепленном состоянии)

ТехноВита

FESTO

±0,5

30

Загрузка данных CAD > www.festo.com

Размеры

32

Типоразмер	B1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10
		Ø	Ø	Ø	Ø		Ø				
	±0,2	f9	h6	g7	H7		H7				<u> </u>
25	85	80	8	40	24	M25x1	9	M5	M6	M6	M4
32	115	112	12	60	28	M32x1,5	9	M5	M6	M8	M5
Типоразмер	D11	D12	D13	D14	D15	H1	H2 H	3 H4	H5	Н6	L1
	α	α	α								

±0,5

±0,1

56,5

40

63

108

45

25	10	6,2	_	_	MOXI	60	46	18,45	_	/	0,3	185
32	10	6,2	7	M4	M8x1	76,05	60	23,5	6,5	6	9,4	222
Типоразмер	L2	L3	L4	L5 ¹⁾	L6	L7	L8	L9 ¹⁾	L10	L11	L12 ¹⁾	L13 ¹⁾
	±0,2	±0,1	±0,1			±0,15	±0,15			±0,05		
25	85	9,5	26	60	64 ±0,15	20	38	30	52	96	34	-

Типоразмер	L14	L15	T1	T2	Т3	T4	T5	Т6	Т7	Т8	Т9
	±0,15	±0,15		+0,1	мин.		мин.		+0,1	мин.	+0,2
25	38	42	12	2,1	12	10	9,6	40,8±0,2	-	-	2,1
32	56,5	62	12	2,1	12	10	10	54,3	1,6	7,6	2,1

31

100

13

Н7

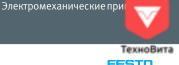
36

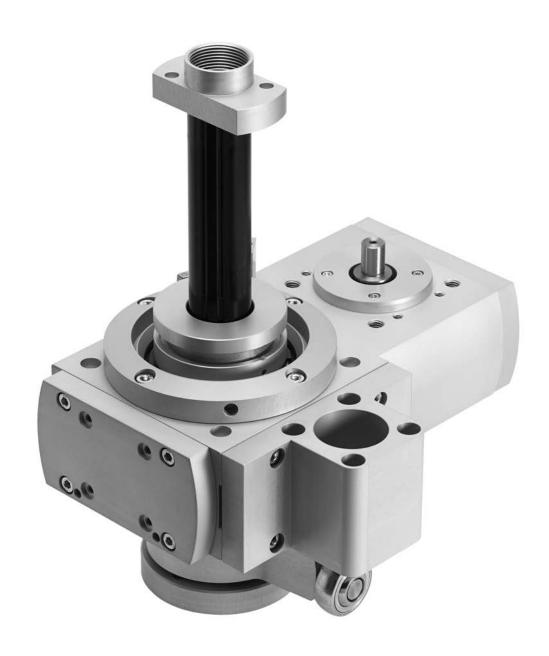
80

88 ±0,1

¹⁾ Допуск для центровочного отверстия $\pm 0,02$ мм Допуск для резьбы $\pm 0,1$ мм







Вращательно-поступательные модули, электрические

Вращение – это еще не все

- + Через большой полый вал можно легко и просто провести кабели и шланги к внешнему блоку вращательно-поступательного модуля
- + Экономично: продуманная конструкция предлагает модель движения, которая очень напоминает робота SCARA
- При монтаже под столом требуется минимальное монтажное/рабочее пространство

EHMB

571

2016/11 – Возможны изменения → www.festo.com/catalogue/...



Электрические модули перемещения Вращательно-поступательные модули, электрические

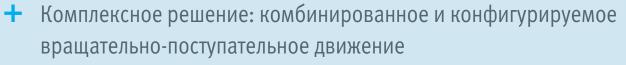
Обзор/Конфигурация/Заказ www.festo.com/catalogue/ehmb

Руководство пользователя www.festo.com/sp/ehmb

Дополнительная информация/Поддержка/

EHMB





- Динамично, гибко, рентабельно: благодаря электрической или пневматической концепции привода для линейного перемещения
- Простая и удобная прокладка электропроводки за счет большого внутреннего диаметра полого вала

www.tvita.ru

Вращательно-поступательные модули ЕНМВ, электричес

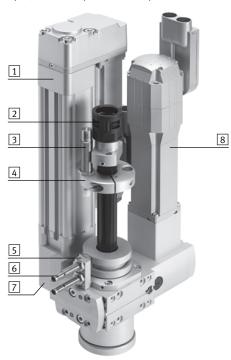
ТехноВита **FESTO**

Обзор продукции

Тип/исполнение	Типоразмер	Диаметр (∅)	Ход	Угол поворота	Момент	Полезная нагрузка
		ведущей шестерни			на выходном валу	
			[MM]		[H·м]	[кг]
EHMB						
Вращательно-посту-	20, 25, 32	6, 8, 12	100, 200	бесконечный	3,15 20	3 15
пательный модуль						

Общая система из вращательно-поступательного модуля, двигателя и осевого набора

Вращательно-поступательный модуль



- Электроцилиндр ESBF, альтернатива стандартного цилиндра DSBC1)
- 2 Резьбовой штуцер защитного шланга $^{1)}$
- 3 Амортизатор¹⁾
- Держатель амортизатора¹⁾
- 5 Держатель датчика
- 6 Бесконтактный датчик положения SIEN1)
- 7 Держатель цилиндра
- 8 Двигатель для вращательного перемещения1)
- Эти элементы заказываются отдельно как принадлежности.



Лист технических данных

Примечание

Вращательно-поступательные модули ЕНМВ, электрические

Все значения соответствуют температуре в помещении, равной 23 °C.



Основные характеристики				Размеры → 580
Типоразмер		20	25	32
Диаметр (Ø) ведущей шестерни	[MM]	6	8	12
Угол поворота		бесконечный		
Ход, линейный	[MM]	100, 200		
Точность повторения, вращательное движение ¹⁾				
с серводвигателем EMMS-AS	[°]	±0,03		
с шаговым двигателем EMMS-ST ²⁾	[°]	±0,08		
Макс. скорости, линейные				
со стандартным цилиндром DSBC	[m/c]	1	1,1	1,5
с электроцилиндром ESBF	[m/c]	1,1	•	1,2
Передаточное число редуктора		4,5:1	4:1	3:1
Макс. приводной момент	[H·M]	0,7	2,2	6,7
Макс. момент на выходном валу ³⁾	[H·M]	3,15	8,8	20
Средний приводной момент на холостом ходу ⁴⁾	[H·M]	< 0,07	< 0,18	< 0,5
Макс. частота вращения на входе	[об/мин]	1350	1200	900
Макс. частота вращения на выходе	[об/мин]	300	300	300
Макс. полезная нагрузка, горизонтальная	[кг]	3	5	8
Макс. полезная нагрузка, вертикальная	[кг]	3	5	15 ⁵⁾
Шаг зубчатого ремня		2	3	5

- Согласно FN 942 027, с электроцилиндром ESBF. Данные действительны только для непосредственно установленного снаружи двигателя. При дополнительном монтаже редуктора точность повторения изменяется
- В зависимости от разрешения энкодера
- Приводной момент на выходном валу за вычетом показателя трения зависит от частоты вращения
- При максимальной частоте вращения
- При симметричном и неэксцентрическом расположении

Моменты инерции масс						
Типоразмер		20	25	32		
Макс. момент инерции масс ⁶⁾	[кг∙см ²]	1000	5000	10000		
Макс. коэффициент инерции масс ⁷⁾						
для серводвигателя EMMS-AS/EMME-AS		45				
для шагового двигателя EMMS-ST		30				

- Эти значения соответствуют верхнему пределу, независимо от того, что определяется с помощью коэффициента инерции масс.
- Коэффициент инерции масс представляет собой макс. регулируемое отношение между инерцией массы нагрузки и инерцией собственной массы двигателя с тормозом.

Вращательно-поступательный модуль ЕНМВ-20 → Передаточное число і = 4,5 Двигатель EMME-AS-40-S с тормозом → Инерция собственной массы 0,055 кг·см² Редуктор EMGA-40-P-G3-40 → Передаточное число i = 3

Предел для инерции массы нагрузки (+ инерция собственной массы) на стороне выходного вала: $0,055 \text{ kg} \cdot \text{cm}^2 \text{ x } 45 \text{ x } 3^2 \text{ x } 4,5^2 = 451 \text{ kg} \cdot \text{cm}^2$

ТехноВита FESTO

Лист технических данных

Условия эксплуатации								
Типоразмер		20	25	32				
Окружающая температура ¹⁾	[°C]	-10 +60						

1) Учитывайте область применения бесконтактных датчиков положения.

Материалы	
Фланец	алюминий, анодированный
Держатель	алюминий, анодированный
Крепление	алюминий, анодированный
Крышка	алюминий, анодированный
Выходной вал	сталь
Корпус	алюминий, анодированный
Приводной вал	высоколегированная сталь, нержавеющая
Зубчатый ремень	полихлоропрен со стекловолокном

Примечание

- Присоединение привода для линейного перемещения к ЕНМВ не является беззазорным
- При укладке электрических кабелей или пневматических шлангов через полый вал направляющей вала с пазом угол поворота ЕНМВ должен ограничиваться углом поворота, зависящим от кабелей или шлангов. При бесконечном вращении кабели и шланги повреждаются.

Расшифровка обозначений для заказа

	ЕНМВ	-	
Тип			
EHMB	Вращательно-поступательный модуль, электрический		
Типоразмер			
20, 25, 32			
Ход [мм]			
100, 200			

Пример заказа:

EHMB-25-200

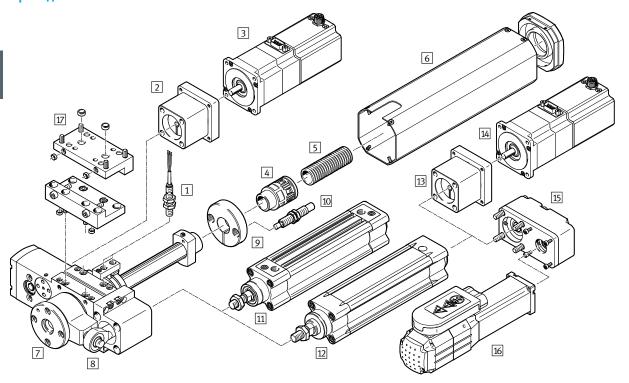
Вращательно-поступательный модуль ЕНМВ - Типоразмер 25 - Ход 200 мм

Заказ - Опции изделия

		Конфигурируемое изделие	Это изделие и все опции к нему можно заказать с помощью конфигуратора.	Конфигуратор предлагается на DVD под изделиями или на www.festo.com/catalogue/	Введите тип в поисковое поле.
L					

2016/11 – Возможны изменения **→ www.festo.com/catalogue/...** 575

Принадлежности



		→ Стр./онлайн
1	Бесконтактный датчик положения SIEN	578
2	Осевой набор ЕАММ-А для вращательного переме-	577
	щения вращательно-поступательного модуля	
3	Двигатель EMMS, EMME, EMCA для вращательного	577
	перемещения вращательно-поступательного модуля	
4	Резьбовой штуцер защитного шланга EASA	578
5	Защитный шланг MKR	578
6	Крышка EASC	578
7	Вращательно-поступательный модуль ЕНМВ	573
8	Шарнирная головка SGS	578
9	Держатель амортизатора ЕАҮН	578
10	Амортизатор DYSW	578
11	Стандартный цилиндр DSBC, пневматический при-	578
	вод для линейного перемещения вращательно-по-	
	ступательного модуля	

		→ Стр./онлаин
12	Электроцилиндр ESBF, электрический привод для	578
	линейного перемещения вращательно-поступатель-	
	ного модуля	
13	Осевой набор ЕАММ-А, для линейного перемеще-	413
	ния вращательно-поступательного модуля	
14	Двигатель EMMS, EMME, EMCA для линейного пере-	413
	мещения вращательно-поступательного модуля	
15	Параллельный набор EAMM-U для линейного пере-	413
	мещения вращательно-поступательного модуля	
16	Двигатель EMMS, EMME, EMCA для линейного пере-	413
	мещения вращательно-поступательного модуля	
17	Набор ЕНАМ для плиты-адаптера	578
-	Соединительный кабель NEBU	578
-	Центрирующая втулка ZBH	578
-	Кулачок EAPS	578

Вращательно-поступательные модули ЕНМВ, электричес

ТехноВита **FESTO**

Принадлежности – Данные для заказа

Примечание

В зависимости от комбинации между двигателем и приводом максимальное усилие подачи привода может не достигаться.

Присоединение двигателя для в	ращательного перемо	ещения
Двигатель/Редуктор ¹⁾	Осевой наб	ор
	Номер	Тип
	изделия	
2/3 Разрешенные комбинаци	и привода/двигателя	і с осевым набором

	Но	мер	Тип
	изд	целия	
2/3 Разрешенные комбинаци	и привода/д	вигателя	і с осевым набором
	Листы техни	ческих д	;анных онлайн: → eamm-а
EHMB-20			
с серводвигателем			
EMME-AS-40	220	07441	EAMM-A-D32-35A-40P
EMMS-AS-40	560	0281	EAMM-A-D32-35A-40A
с шаговым двигателем			
EMMS-ST-42	543	3148	EAMM-A-D32-42A
EMMS-ST-57	550	0980	EAMM-A-D32-57A
со встроенным приводом			
EMCA-EC-67	145	54239	EAMM-A-D32-67A
со встроенным приводом и реду	ктором		
EMCA-EC-67	145	54238	EAMM-A-D32-40G
EMGC-40			
EMCA-EC-67	294	46760	EAMM-A-D32-60H
EMGC-60			
EHMB-25			
с серводвигателем			
EMMS-AS-55	543	3153	EAMM-A-D40-55A
EMME-AS-60	197	77000	EAMM-A-D40-60P
EMMS-AS-70	550	0981	EAMM-A-D40-70A
с серводвигателем и редуктором	И		
EMME-AS-40	560	0282	EAMM-A-D40-40G
EMGA-40-P-GEAS-40			
EMMS-AS-40	560	0282	EAMM-A-D40-40G
EMGA-40-P-GSAS-40			
с шаговым двигателем			
EMMS-ST-57	543	3154	EAMM-A-D40-57A
с шаговым двигателем и редукт	ором		
EMMS-ST-42	560	0282	EAMM-A-D40-40G
EMGA-40-P-GSST-42			
со встроенным приводом			
EMCA-EC-67	145	54243	EAMM-A-D40-67A
со встроенным приводом и реду	ктором		
EMCA-EC-67	560	0282	EAMM-A-D40-40G ²⁾
EMGC-40	22!	56398	EAMM-A-D40-40G-G2
LINIGC-40			
EMCA-EC-67	14!	54242	EAMM-A-D40-60H

Двигатель/Редуктор ¹⁾		Осевой на	бор
		Номер	Тип
		изделия	
EHMB-32			
с серводвигателем			
EMMS-AS-70		543161	EAMM-A-D60-70A
EMME-AS-80		1977073	EAMM-A-D60-80P
EMME-AS-100		550983	EAMM-A-D60-100A
EMMS-AS-100		550983	EAMM-A-D60-100A
с серводвигателем и редуктор	ом		
EMMS-AS-55		560283	EAMM-A-D60-60G
EMGA-60-P-GSAS-55			
EMMS-AS-70		560283	EAMM-A-D60-60G
EMGA-60-P-GSAS-70			
с шаговым двигателем			
EMMS-ST-87		543162	EAMM-A-D60-87A
с шаговым двигателем и реду	ктором		
EMMS-ST-57		560283	EAMM-A-D60-60G
EMGA-60-P-GSST-57			
со встроенным приводом и ре	дуктором		
EMCA-EC-67		1454245	EAMM-A-D60-60H
EMGC-60			

- 1) Входной крутящий момент не должен превышать макс. допуст. передаваемого крутящего момента осевого монтажного набора.
- Тип движения по инерции

Примечание

Соблюдайте максимально допустимый приводной момент ЕНМВ. При необходимости требуется ограничить ток двигателя.

Для назначения размеров предлагается следующий инструмент: расчетная программа PositioningDrives

> www.festo.com

2016/11 – Возможны изменения → www.festo.com/catalogue/... 577

Вращательно-поступательные модули ЕНМВ, электрические

FESTO

Принадлежности – Данные для заказа

3

припадрієл	кности – дан	indie /		Тип				
	для типо-		Номер	ІИП				
	размера		изделия					
	ные бесконтактн	ые датчі						
Замыкающий			Листы технических данных					
	PNP, кабель	*	150386	SIEN-M8B-PS-K-L				
	РNР, штекер	*	150387	SIEN-M8B-PS-S-L				
Размыкающий	і контакт, М8		Лист те	хнических данных → 1034				
50 50	PNP, кабель		150390	SIEN-M8B-PO-K-L				
	РNР, штекер		150391	SIEN-M8B-PO-S-L				
4 Резьбовой	і штуцер защитн	ого шла	нга ¹⁾					
(F)	20		1157774	EASA-H1-20-PG16				
	25, 32		1096549	EASA-H1-22-PG21				
5 Защитный	і шланг							
	20		177566	MKR-16,5-PG-16				
	25, 32		177567	MKR-23-PG-21				
6 Крышка ¹⁾								
	20		1099901	EASC-H1-20-100				
			1099902	EASC-H1-20-200				
	25		1096387	EASC-H1-25-100				
			1096388	EASC-H1-25-200				
[n] J	32		1107235	EASC-H1-32-100				
· •			1107236	EASC-H1-32-200				
		-						
8 Шарнирна	я головка	Л	исты техниче	ских данных онлайн: -> sgs				
3	20,25	*	9261	SGS-M10x1,25				
	32	*	9262	SGS-M12x1,25				
		1						
	-1							
9 Держател	ь амортизатора ¹⁾)						
	20		1153896	EAYH-H1-20				
	25, 32		1153905	EAYH-H1-25				
		_						

	для типо-		Номер	Тип
	размера		изделия	
О Амортиза	атор ¹⁾	Лис	ты техническ	их данных онлайн: -> dy
	20		548073	DYSW-8-14-Y1F
	25, 32		548074	DYSW-10-17-Y1F
		1)		
<u>7</u> Набор дл	я плиты-адаптер 20	pa+/	1132369	EHAM-H1-20-L2-80
	25		1132309	EHAM-H1-20-L2-80
	32		1132402	
) 32		1132329	EHAM-H1-32-L2-120
100				
	ный кабель, пря			
рединительн	ный кабель, пря	мая розеі	Kd	
			Листы те	хнических данных → 13
	2,5 м	*	Листы те 541333	хнических данных → 13 NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
	2,5 M	*		•••
	5 M	*	541333 541334	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 NEBU-M8G3-K-5-LE3
ентрирующа	5 м	★ ★ N	541333 541334 исты техничес	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 NEBU-M8G3-K-5-LE3 ::ких данных онлайн: → z
ентрирующа	5 M	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	541333 541334 исты техничес 186717	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 NEBU-M8G3-K-5-LE3 ::ких данных онлайн: → z ZBH-7
ентрирующа	5 м	★ ★ Л	541333 541334 исты техничес 186717 150927	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 NEBU-M8G3-K-5-LE3 ::ких данных онлайн: → z ZBH-7 ZBH-9
ентрирующа	5 м	★ ★ ni	541333 541334 исты техничес 186717	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 NEBU-M8G3-K-5-LE3 ::ких данных онлайн: → z ZBH-7
ентрирующа Оулачок ⁴⁾	5 м	★ ★	541333 541334 исты техничес 186717 150927	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 NEBU-M8G3-K-5-LE3 ::ких данных онлайн: → z ZBH-7 ZBH-9
D	5 м	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	541333 541334 исты техничес 186717 150927	NEBU-M8G3-K-5-LE3 ::ких данных онлайн: → z ZBH-7 ZBH-9
D	5 м ая втулка²⁾ — ³⁾	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	541333 541334 исты техничес 186717 150927 189653	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 NEBU-M8G3-K-5-LE3 ских данных онлайн: → 2 ZBH-7 ZBH-9 ZBH-12

- → Размерный чертеж 580
- 4) 2 шт. входят в комплект поставки вращательно-поступательного модуля ЕНМВ.

Примечание

Держатель для бесконтактного датчика вращательно-поступательного модуля. положения SIEN входит в комплект по-

ставки

Вращательно-поступательные модули ЕНМВ, электричес

ТехноВита **FESTO**

Принадлежности – Данные для заказа

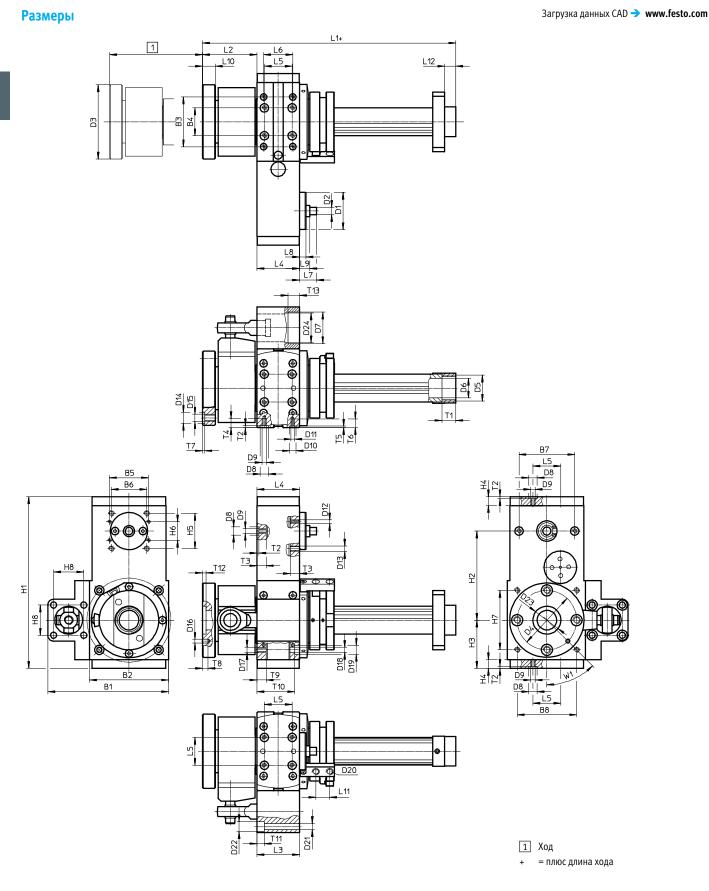
	ие цилиндра для линейного перемещения	
11 в сочета	нии с пневматическим стандартным цилиндром DSBC	Листы технических данных онлайн: → dst
	для вращательно-поступательного модуля	Стандартный цилиндр DSBC
		Номер Тип
		изделия
	EHMB-20-100	1376426 DSBC-32-100-PPVA-N3
	EHMB-20-200	1376429 DSBC-32-200-PPVA-N3
5	EHMB-25-100	1376426 DSBC-32-100-PPVA-N3
	EHMB-25-200	1376429 DSBC-32-200-PPVA-N3
	EHMB-32-100	1376660 DSBC-40-100-PPVA-N3
	EHMB-32-200	1376663 DSBC-40-200-PPVA-N3
2 в сочета	нии с электроцилиндром ESBF	Листы технических данных онлайн: → esl
	для вращательно-поступательного модуля	Электроцилиндр ESBF ¹⁾
		Номер Тип
		изделия
	EHMB-20-100	8022562 ESBF-BS-32-100-5P
	EHMB-20-200	2215384 ESBF-BS-32-200-5P
	EHMB-25-100	8022562 ESBF-BS-32-100-5P
•••	EHMB-25-200	2215384 ESBF-BS-32-200-5P
	EHMB-32-100	8022574 ESBF-BS-40-100-5P
	EHMB-32-200	2215385 ESBF-BS-40-200-5P
2 в сочета	нии с электроцилиндром ESBF	Листы технических данных онлайн: → esl
	для вращательно-поступательного модуля	Электроцилиндр ESBF ²⁾
		Номер Тип
		изделия
	EHMB-20-100	8022565 ESBF-BS-32-100-10P
	EHMB-20-200	8022566 ESBF-BS-32-200-10P
	EHMB-25-100	8022565 ESBF-BS-32-100-10P
No.	EHMB-25-200	8022566 ESBF-BS-32-200-10P
	EHMB-32-100	8022577 ESBF-BS-40-100-10P

- Шарико-винтовая передача с шагом винта 5 мм, с пониженной динамикой
 Шарико-винтовая передача с шагом винта 10 мм



+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru



ТехноВита FESTO

Загрузка данных CAD > www.festo.com

Размеры

rasmept)I											1- /			
Типо-	B1	B2	B3 ¹⁾	В	41)	B5	В6	E	37 ¹⁾	В	3	D1	D2	D3	D4
размер												Ø	Ø	Ø	Ø
	±0,5	±0,2				±0,15	±0,15			±0,	15	g7	h6		±0,05
20	110	65	54	3	34	32	32,5		30	52	2	32	6	58	45
25	130	85	53,5	. 3	30	42	38		60	64	4	40	8	80	64
32	169,5	115	70	Z	10	62	56,5		80	88	3	60	12	80	64
Типо-	D5	D6	D7	D8	DS) D	10	D11	D:	12	D13	D14	D15	D16	D17
размер		Ø	Ø	Ø			Ø					Ø		Ø	
			Н8	H7		ŀ	1 7					H7		H7	
20	Pg16	14	34/30 ²⁾	9	M	5	7	M4	Μ	13	M6	9	M6	4	M5
25	Pg21	21	34/30 ²⁾	9	M	5	7	M4	M	14	M6	12	M8	4	M6
32	Pg21	21	39/35 ²⁾	9	M:	5	-	M5	M	15	M8	12	M8	4	M6
Типо-	D18	D19	D20	D21	D2	2 D	23	D24	Н	1	H2	Н3	H4	Н5	Н6
размер	Ø	Ø		Ø	Q		Ø	Ø							
									±O),5	±0,05			±0,15	±0,15
20	-	-	M8x1	6,6	11	. 19	9H8	32	14	49	72	45	9,5	32,5	19
25	5,5	10	M8x1	6,6	11	. 30	0 ^{H7}	32	18	35	96	52	9,5	38	20
32	6,2	10	M8x1	6,6	11	. 30	0 ^{H7}	37	22	9,5	108	70,5	13	56,5	31
Типо-	H7	Н8	L1	L2	L3	L4	L5 ¹⁾	Le	6 ¹⁾	L7	L8	L9	L10	L11	L12
размер															
	±0,15			мин.	±0,1	±0,1								±0,1	
20	44	32,5	147,5	40,5	52	40	30	3	30	15,8	5	7,8	9	15	12
25	64	32,5	173	58,6	46	46	30	31	1,5	18,35	7	-	14	15	12
32	88	38	183	61,4	60	60	40	1	¥7	23,3	6	-	14	15	12
Типо-	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	1	T8	Т9	T10	T11	T12	T13	W1
размер	'-	12	.,	17	1,5		.,			17	110	'11	112	115	***
		+0,1			+0,2		+0,1				±0,2		±0,5	+0,4	
20	14	2,1	10	9	1,6	9,5	2,1		6	8,5	-	11	3	12,5	45°
25	15	2,1	10	9,6	1,6	9,5	2,7		6	10	40,8	8	4	12,5	45°

¹⁾ Допуск для центровочного отверстия $\pm 0,02$ мм Допуск для резьбы $\pm 0,1$ мм

15

2,1

10

9

9,5

2,7

10

54,3

15

4

14,5

45°

Примечание

32

2) С помощью центрирующего кольца можно уменьшить диаметр (входит в комплект поставки EHMB).

