

Мини шейна EGSC-BS

FESTO



Характеристики

Кратък обзор

Връзка [egsc-bs](#)

- Четири много компактни размера за прецизно позициониране с до 600 mm/s върху макс. 200 mm
- Устойчива на натоварване сачмено-винтова направляваща на плъзгача на носача
- Много компактна конструкция благодарение на интегрирания куплунг
- Много висококачествена сачмено-винтова двойка с ниско вътрешно триене
- Здрав и устойчив на натоварване, прецизно линейно водене за поемане на напречни сили и висока защита срещу превъртане
- Пръстен магнитен за проверка на позицията. За лесно и икономично регистриране на позицията
- Годност за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори

Връзка за уплътняващ въздух

- Чрез връзката за уплътняващ въздух се извършва обменът на въздух между вътрешността на цилиндъра и околната среда. Това предотвратява възникването на ниско или превишено налягане във вътрешността на цилиндъра.
- Прилагането на леко подналягане предотвратява емисията на частици
- Прилагането на леко свръхналягане предотвратява имисията на частици

Engineering Tools

Връзка [engineering tools](#)



Спестете време с инженерни инструменти: Интелигентно инженерство за оптимално решение. Нашата цел е да повишим производителността Ви. Нашите инженерни инструменти са важен принос за това. По цялата верига на създаване на стойност те Ви помагат да проектирате правилно Вашата система, да използвате неочаквани резерви в производителността или да постигнете по-голяма производителност. От първия контакт до модернизацията на Вашата машина - ще се сблъскате с многобройни инструменти, които са Ви полезни на всеки етап от проекта.

Electric Motion Sizing

- Бързо и надеждно до оптималния задвижващ пакет: Electric Motion Sizing изчислява от малко данни за приложението подходящи комбинации от електрическа ос, електрически мотор и контролер за серво задвижване. Ще получите всички свързани с избраната от Вас комбинация до списъка с части и документация. Това предотвратява грешно проектиране и осигурява значително подобрена енергийна ефективност на системата. Освен това съвместимостта до Festo Automation Suite Ви улеснява при въвеждането в експлоатация.

Диаграми

Връзка [egsc-bs](#)



Показаните в настоящия документ диаграми са на разположение и онлайн. Там е възможно да се показват точни стойности.

Вид задвижване

[BS] Задвижване сачмено-винтово

- За приложения, при които се изисква прецизност
- Висока надеждност и дълъг експлоатационен живот
- За големи товари

Водач

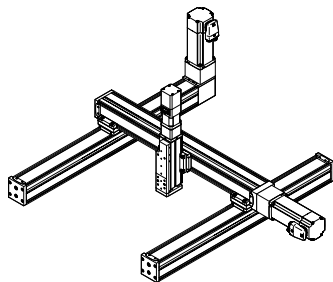
- Много устойчив и прецизен направляващ принцип за предаване на задвижващата сила и придвижване на допълнителни маси
- Високите моменти и сили могат да бъдат поемани много добре от водача

Ход на шпиндела

Стъпката на шпиндела описва изминатото разстояние от ходовата гайка при всеки пълен оборот на шпиндела в милиметри.

Характеристики

Преглед



- От единичната ос до манипулаторна система системата, напр. конзолна система, портал или 3d портал
- Осите със зъбен ремък, шпиндел ELGC и мини шейните EGSC образуват скалируема модулна система за малки системи за автоматизация
- Общата архитектура на платформата създава последователна програма със съгласувани интерфейси. Голям брой системи могат да бъдат реализирани напълно без адаптерни плочи
- Високопроизводителните задвижващи и направляващи елементи осигуряват дълъг експлоатационен живот, устойчивост и надеждност
- Единната и универсална гама от аксесоари намалява складовите наличности и усилията за конструиране

Код на типа

001	Серия	
EGSC	Мини шейна	

002	Вид задвижване	
BS	Задвижване сачмено-винтово	

003	Водач	
KF	Водач с предавателен винт и сферична гайка	

004	Размер	
25	25	
32	32	
45	45	
60	60	

005	Ход [mm]	
25	25	
50	50	
75	75	
100	100	
125	125	
150	150	
200	200	

006	Ход на шпиндела	
2P	2 mm	
3P	3 mm	
5P	5 mm	
6P	6 mm	
8P	8 mm	
10P	10 mm	
12P	12 mm	

Техническа информация

Общи технически характеристики

Размер	25		32		45		60	
Ход на шпиндела	2	6	3	8	3	10	5	12
Конструктивна структура	Електрическа мини шейна, със сачмено-винтова двойка							
Водачи	Сачмено-винтова направляваща							
Монтажно положение	произволно							
Работен ход	25 mm; 50 mm; 75 mm		25 mm; 50 mm; 75 mm; 100 mm		25 mm; 50 mm; 75 mm; 100 mm; 125 mm; 150 mm		50 mm; 75 mm; 100 mm; 125 mm; 150 mm; 200 mm	
Ориентирувочна стойност на полезен товар, хоризонтален	2 kg		6 kg		12 kg		25 kg	
Ориентирувочна стойност полезен товар, вертикално	2 kg		6 kg		12 kg		25 kg	
Макс. сила на подаване Fx	20 Б		60 Б		120 Б		250 Б	
Въртящ момент на празен ход при минимална скорост на придвижване	0,005 Nm	0,015 Nm	0,013 Nm	0,025 Nm	0,015 Nm	0,03 Nm	0,032 Nm	0,04 Nm
Въртящ момент на празен ход при максимална скорост на придвижване	0,015 Nm	0,029 Nm	0,044 Nm	0,042 Nm	0,059 Nm	0,1 Nm	0,125 Nm	0,306 Nm
Макс. радиална сила върху задвижващия вал	30 Б		75 Б		180 Б		230 Б	
Макс. обороти	4 000 1/мин		3 750 1/мин		3 600 1/мин		3 000 1/мин	
Макс. ускорение	5 m/s ²	15 m/s ²	5 m/s ²	15 m/s ²	5 m/s ²	15 m/s ²	5 m/s ²	15 m/s ²
Точност при повторение	±0,015 mm							
Обратен ход	150 Еm							
Разпознаване на позиция	за датчик							

Условия на експлоатация и на околната среда

Температура на околната среда ¹⁾	0 ... 50°C							
Клас защита	IP40							
Продължителност на включване	100%							
Пригодност за чисти помещения, измерена съгласно ISO 14644-14	Клас 9 съгласно ISO 14644-1							
Интервал на сервисна поддръжка	Смазване през целия експлоатационен срок							

1) Съблюдавайте областта на употреба на датчиците

Тегла

Размер	25		32		45		60	
Основно тегло при 0 mm ход ¹⁾	176 g		331 g		608 g		1 555 g	
Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход	19 g		30 g		63 g		95 g	
Движеща се маса при ход 0 mm	83 g		149 g		212 g		675 g	
Добавяне на движеща се маса на всеки 10 mm ход	9 g		12 g		30 g		40 g	

1) Вкл. плъзгач

Шпиндел

Размер	25		32		45		60	
Диаметър на шпиндела	6 mm		8 mm		10 mm		12 mm	
Ход на шпиндела	2 mm/об.; 6 mm/об.		3 mm/об.; 8 mm/об.		3 mm/об.; 10 mm/об.		5 mm/об.; 12 mm/об.	

Техническа информация

Масов инерционен момент

$$J_A = J_O + J_H \cdot l + J_L \cdot m$$

Масовият инерционен момент J на шпинделната ос се изчислява, както следва.

l = работен ход

m = подвижен полезен товар

Размер	25		32	
Ход на шпиндела	2 мм/об.	6 мм/об.	3 мм/об.	8 мм/об.
Масов инерционен момент JO	0,00087 kgcm ²	0,00144 kgcm ²	0,00394 kgcm ²	0,00668 kgcm ²
Масов инерционен момент JH на един метър ход	0,00529 kgcm ²	0,01507 kgcm ²	0,02488 kgcm ²	0,04477 kgcm ²
Масов инерционен момент JL на kg полезен товар	0,00101 kgcm ²	0,00912 kgcm ²	0,00228 kgcm ²	0,01621 kgcm ²

Масов инерционен момент

$$J_A = J_O + J_H \cdot l + J_L \cdot m$$

Масовият инерционен момент J на шпинделната ос се изчислява, както следва.

l = работен ход

m = подвижен полезен товар

Размер	45		60	
Ход на шпиндела	3 мм/об.	10 мм/об.	5 мм/об.	12 мм/об.
Масов инерционен момент JO	0,01045 kgcm ²	0,01363 kgcm ²	0,06624 kgcm ²	0,08386 kgcm ²
Масов инерционен момент JH на един метър ход	0,04918 kgcm ²	0,13609 kgcm ²	0,11539 kgcm ²	0,27076 kgcm ²
Масов инерционен момент JL на kg полезен товар	0,00228 kgcm ²	0,02533 kgcm ²	0,00633 kgcm ²	0,03648 kgcm ²

Връщане в изходно положение

Връщането в изходно положение може да се извършва по два начина:

- към фиксиран ограничител
- чрез референтен превключвател

При това трябва да се спазват следните стойности:

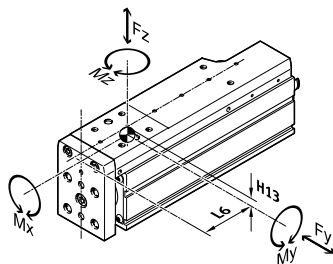
Размер	25	32	45	60
Ударна енергия в крайните положения	0,005 mJ	0,009 mJ	0,014 mJ	0,044 mJ

Материали

Материал на тялото	Алуминиева деформируема сплав, анодирана
Материал планка	Алуминиева ковка сплав, Алуминиева ковка сплав, анодирана
Материал плъзгач	Алуминиева ковка сплав, анодирана
Материал направляваща	Стомана за търкалящи лагери
Материал на водача на плъзгача	Стомана за търкалящи лагери
Материал на шпиндела	Стомана за търкалящи лагери
Материал ходова гайка	Стомана за търкалящи лагери
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III
Годност за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори	Подходящ за производство на батерии с намалени стойности на Cu/Zn/Ni (F1a), Металите с повече от 1 % тегловно съдържание на мед, цинк или никел са изключени от употреба. Изключение правят никелът в стоманите, химически никелираните повърхности, платки, проводници, електрически щекерни съединители и бобини

Техническа информация

Доп. сили и въртящи моменти за изчисление на воденето, с експлоатационен живот 5×10^6 цикъла и максимален ход



Посочените сили и въртящи моменти се отнасят за центъра на водача. Точката на приложение е пресечната точка на центъра на водача и центъра на дължината на плъзгача. Те не трябва да се превишават при динамична работа. При това специално внимание трябва да се обръща на процеса на спиране.

Разстояние до центъра на водача:

Размер: 25 / 32 / 45 / 60

Размер H13: 7,3 mm / 7,9 mm / 10,2 mm / 15,9 mm

Размер L6: 25,1 mm / 31,8 mm / 37,3 mm / 53,4 mm

Размер	25	32	45	60
Макс. сила Fy	669 Б	991 Б	1 314 Б	4 937 Б
Макс. сила Fz	669 Б	991 Б	1 314 Б	4 937 Б
Макс. момент Mx	2 Nm	3,4 Nm	8,1 Nm	20 Nm
Макс. момент My	2,1 Nm	3,2 Nm	7 Nm	30 Nm
Макс. момент Mz	2,1 Nm	3,2 Nm	7 Nm	30 Nm

Изчисляване на сравнителния коефициент за натоварване

$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

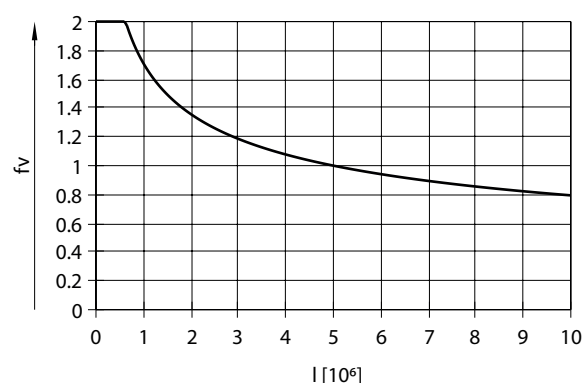
Ако няколко от посочените сили и моменти действат едновременно върху оста, освен посочените максимални натоварвания трябва да се изпълнява и уравнението отляво.

За експлоатационен живот на направляващата система от 5×10^6 цикъла за сравнителния коефициент на натоварване трябва да се приеме стойност f_v по-малко от 1 на базата на максимално допустимите сили и моменти при 5×10^6 цикъла експлоатационен живот. С помощта на тази формула може да се изчисли ориентировъчна стойност. За по-точни изчисления е на разположение софтуерът за проектиране „Electric Motion Sizing“.

F1/M1 = динамична стойност

F2/M2 = максимална стойност

Експлоатационен живот на водача



Експлоатационният живот на водача зависи от натоварването. За да може да се направи заключение за експлоатационния живот, коефициентът на сравнение на натоварването f_v е показан на следващата диаграма като параметър във връзка с експлоатационния живот.

Това представяне отразява само теоретичната стойност. Ако сравнителният коефициент на натоварването f_v е по-голям от 1, задължително трябва да се консултирате с лицето за контакт на Festo във Вашето населено място.

Пример:

Потребител иска да придвижи маса от X kg. От изчисленията за сравнителния коефициент на натоварването f_v се получава стойност 1,5. Според диаграмата водачът има експлоатационен живот при бл. $1,5 \times 10^6$ цикъла. Чрез намаляването на ускорението намалява стойността Mz и My. Сега със сравнителен коефициент на натоварването f_v от 1 се получава експлоатационен живот 5×10^6 цикъла.

Техническа информация

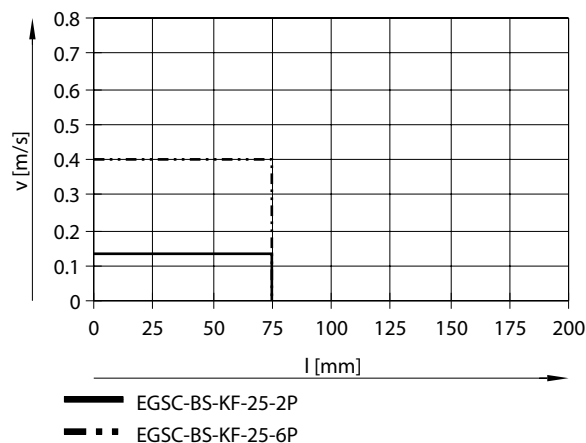
Доп. сили и моменти при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само натоварване при направляване)

Параметрите на натоварване на направляващи сачмени са стандартизирани съгласно ISO и JIS чрез динамични и статични сили и моменти. Тези сили и моменти се базират на очакван експлоатационен живот на направляващата система от 100 km съгласно ISO, респ. 50 km съгласно JIS. Поради зависимостта на параметрите на натоварване от експлоатационния живот макс. допустимите сили и моменти при 5000 km експлоатационен живот не могат да се сравняват с динамичните сили и моменти на направляващи сачмени съгласно ISO/JIS.

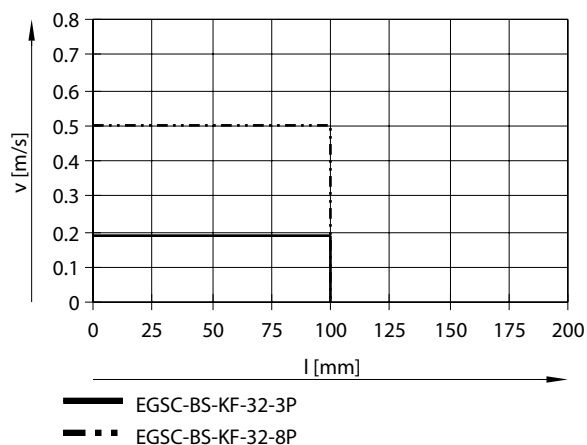
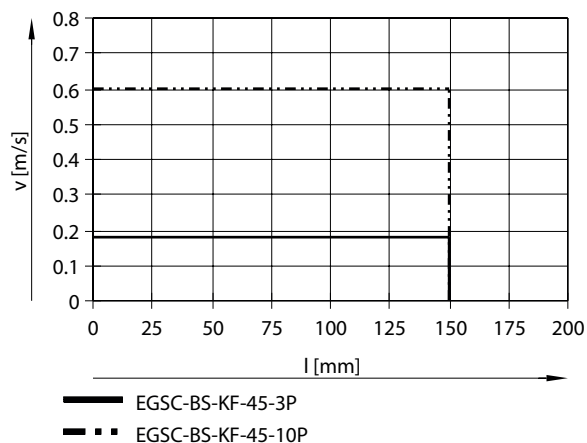
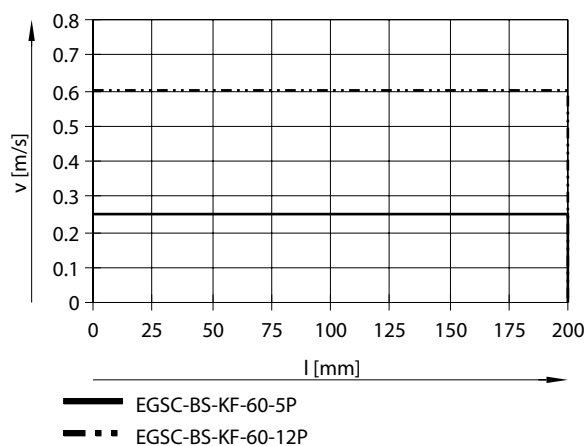
За по-лесно сравнение на капацитета на направляване на линейните оси ELGC с направляващи сачмени в следващата таблица са посочени теоретично допустимите сили и въртящи моменти при изчислен експлоатационен живот от 100 km. Това съответства на динамичните сили и моменти съгласно ISO. Тези стойности за 100 km са определени единствено чрез изчисления и се използват единствено за сравнение с динамичните сили и моменти съгласно ISO. Натоварване на задвижванията с тези параметри е изключено и може да доведе до повреда на осите.

Размер	25	32	45	60
F _y при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	1 310 Б	2 135 Б	3 240 Б	13 400 Б
F _z при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	1 310 Б	2 135 Б	3 240 Б	13 400 Б
M _x при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)	5 Nm	10 Nm	20 Nm	107 Nm
M _y при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	4 Nm	7 Nm	17 Nm	117 Nm
M _z при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	4 Nm	7 Nm	17 Nm	117 Nm

Скорост v в зависимост от хода l за размер 25

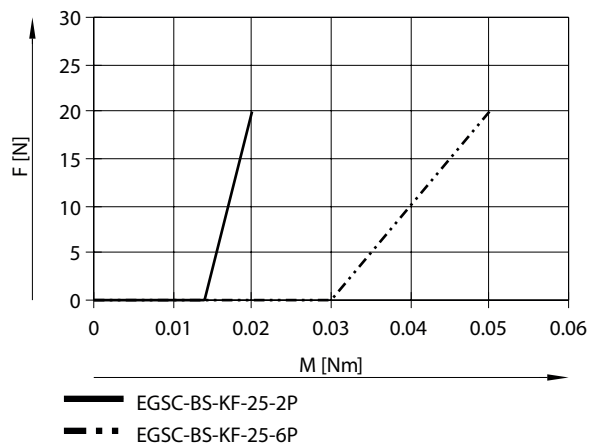


Техническа информация

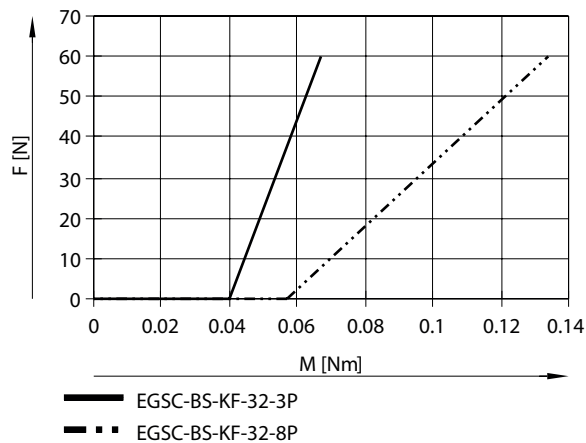
Скорост v в зависимост от хода l за размер 32Скорост v в зависимост от хода l за размер 45Скорост v в зависимост от хода l за размер 60

Техническа информация

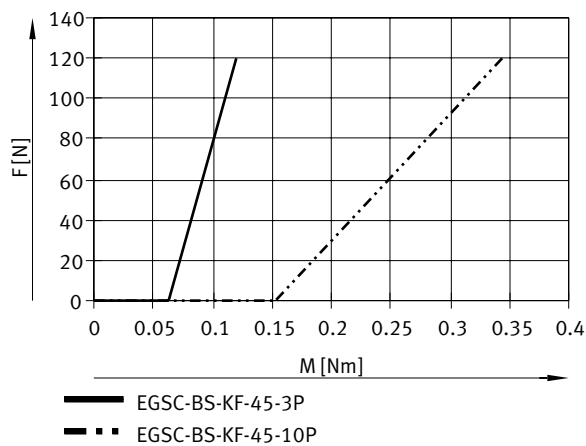
Сила на подаване F в зависимост от входящия момент M за размер 25



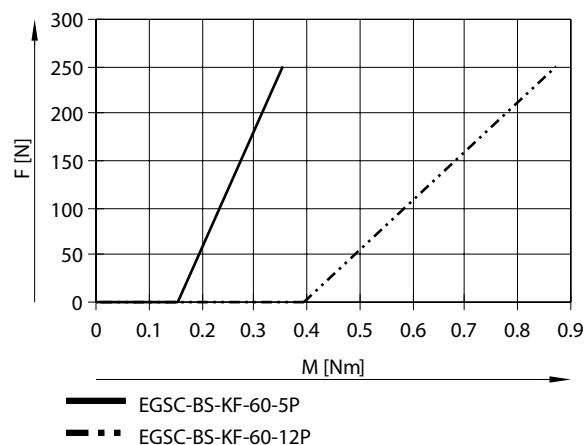
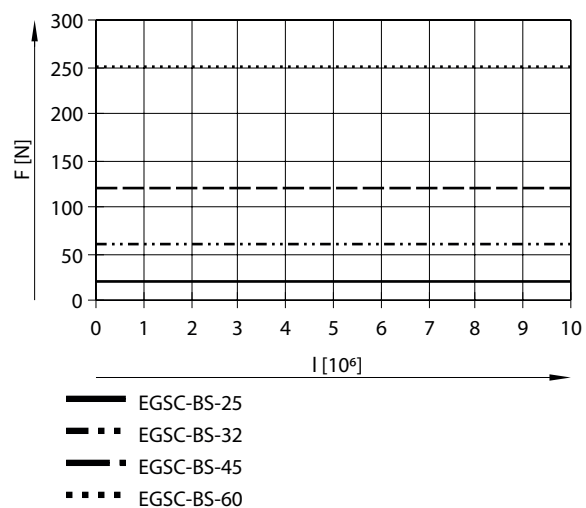
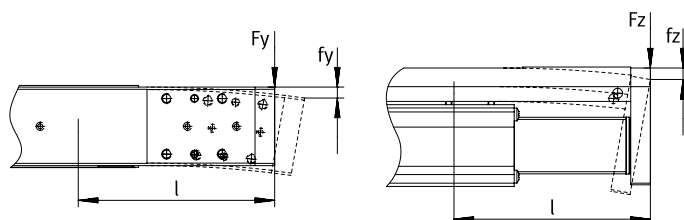
Сила на подаване F в зависимост от входящия момент M за размер 32



Сила на подаване F в зависимост от входящия момент M за размер 45

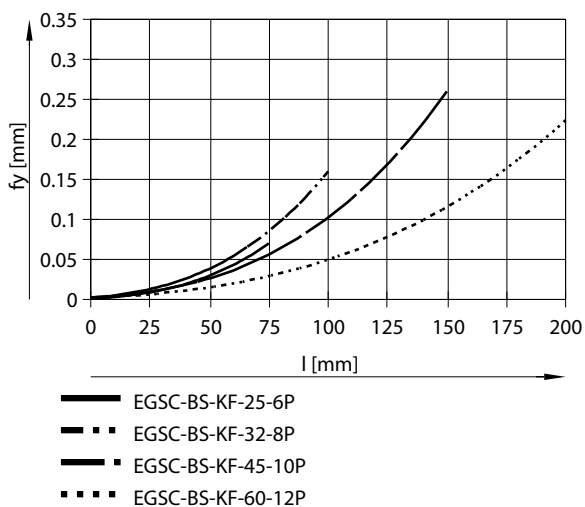


Техническа информация

Сила на подаване F в зависимост от входящия момент M за размер 60Сила на подаване F в зависимост от експлоатационния срок l Отклонение f на направляващата в зависимост от хода l 

Техническа информация

Отклонение f_y



F_y , за които са определени характеристикните криви:

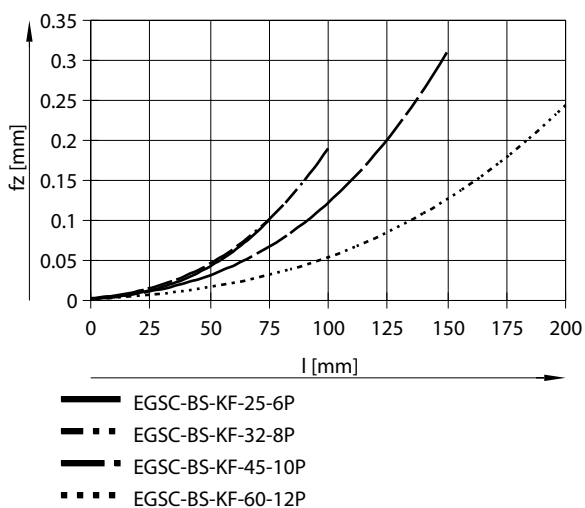
EGSC-BS-25: 10 N

EGSC-BS-32: 20 N

EGSC-BS-45: 40 N

EGSC-BS-60: 60 N

Отклонение f_z



F_z , при който са определени характеристикните криви:

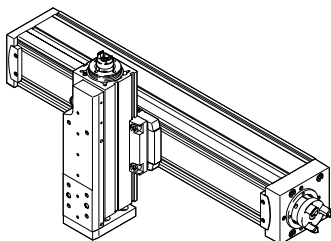
EGSC-BS-25: 10 N

EGSC-BS-32: 20 N

EGSC-BS-45: 40 N

EGSC-BS-60: 60 N

Комбинации между ос ELGC, ELGS, мини шейна EGSC-BS, EGSS-BS, електроцилиндър EPCC, EPCS и направляваща ос ELFC



Възможности за монтиране с профилно закрепване EAHF-L2-...-P-D

- Опция монтиране: Основна ос със следваща по-малка ос на надстройката

1. Основна ос:

Продукт: ELGC, ELGS, ELFC

Размер 32, 45, 60, 80

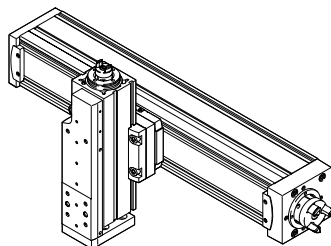
2. Ос на надстройката:

Продукт: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC

Размер 25, 32, 45, 60

Техническа информация

Комбинации между ос ELGC, ELGS, мини шейна EGSC-BS, EGSS-BS, електроцилиндър EPCC, EPCS и направляваща ос ELFC



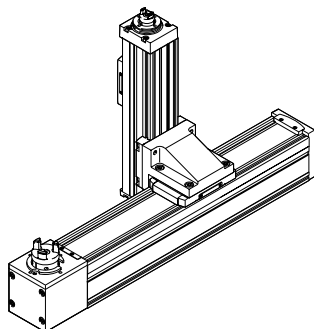
Възможности за монтиране с адаптор комплект EHAA-D-L2

- Опция монтиране: Основна ос с ос на надстройката със същия размер
- Опция монтиране: Основна ос с компенсация на височината към следващата по-малка монтажна ос
- При монтаж на двигателя с паралелни модули може да се появят контури на смущения. В такъв случай адапторната плоча е необходима за компенсиране на височината

1. Основна ос:
Продукт: ELGC, ELGS, ELFC
Размер 32, 45, 60, 80

2. Ос на надстройката:
Продукт: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC
Размер 25, 32, 45, 60, 80

Комбинации между ос ELGC, ELGS, мини шейна EGSC-BS, EGSS-BS, електроцилиндър EPCC, EPCS и направляваща ос ELFC



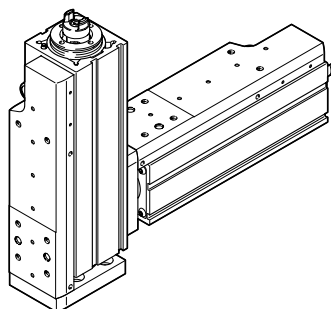
Възможности за монтиране с ъглов модул EHAA-D-L2-...-AP

- Опция монтиране: Основна ос със следваща по-малка ос на надстройката

1. Основна ос:
Продукт: ELGC, ELGS, ELFC
Размер 32, 45, 60, 80

2. Ос на надстройката:
Продукт: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC
Размер 25, 32, 45, 60

Комбинации между мини шейна EGSC-BS, EGSS-BS



Възможности за монтиране с директно закрепване

- Опция монтиране: Основна ос с ос на надстройката със същия размер

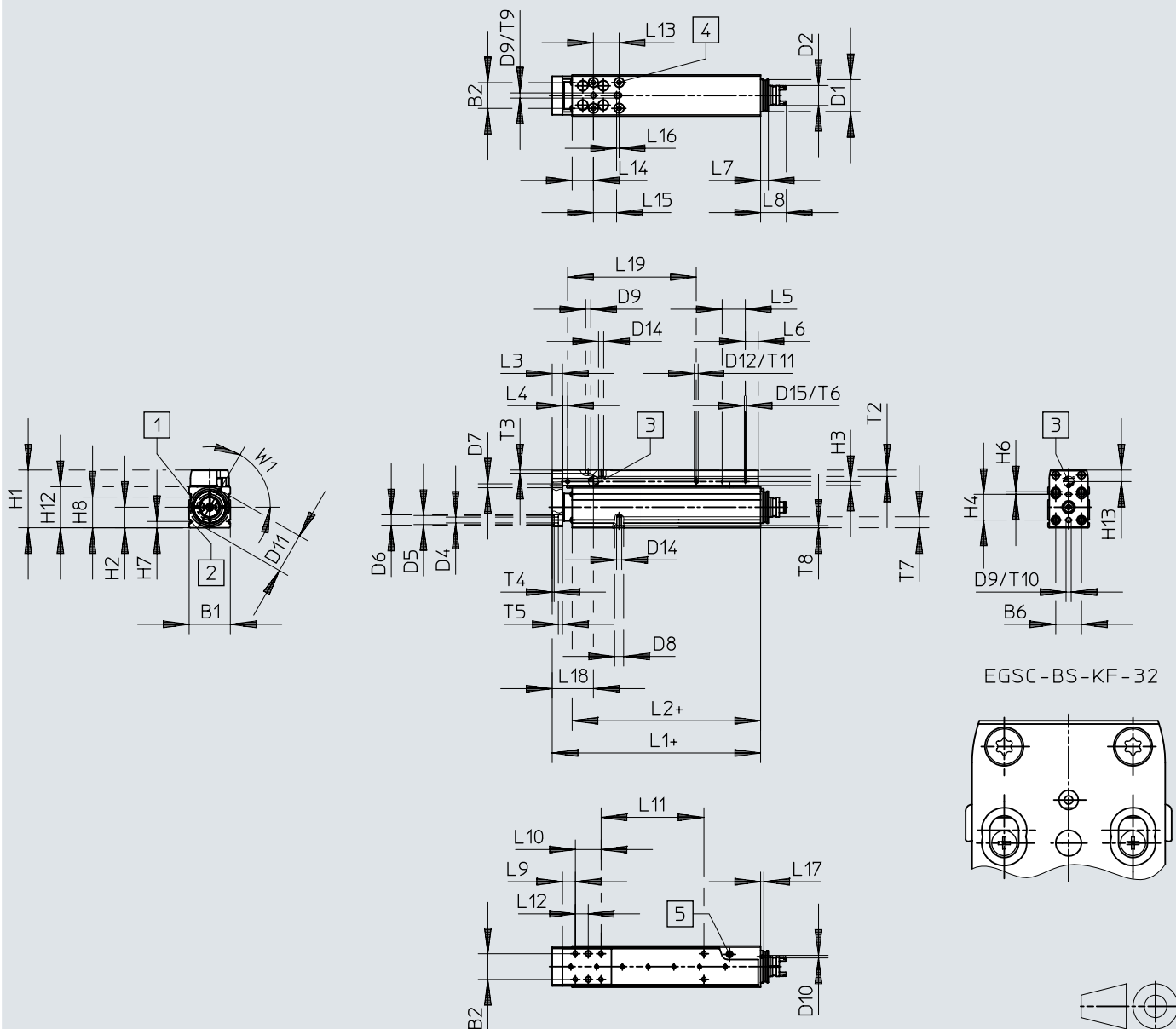
1. Основна ос:
Продукт: EGSC, EGSS
Размер 25, 32, 45, 60

2. Ос на надстройката:
Продукт: EGSC, EGSS
Размер 25, 32, 45, 60

Размери

Размери – Размер 25/32/45

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



- [1] = жлеб за държач за сензор
- [2] = монтажен жлеб
- [3] = Водещ център
- [4] = Резба за закрепване затворена при доставка

Размери

	B1 ±0,15	B2	B6	D1 ∅	D2 ¹⁾ ∅	D4 ∅ H13	D5 ∅ H7	D6 ∅ H13	D7 ∅	D8 ∅ H7	D9 ∅ H8	D10 ∅	D11 ∅	D12 ∅
EGSC-BS-KF-25	25	17	17	20,5	10,8	3,4	5	6	2,5	5	2	2	25	3
EGSC-BS-KF-32	32	20	20	25	15,5	4,5	7	8	3	7	4	2	31	3
EGSC-BS-KF-45	45	25	25	32	16,3	5,5	7	10	3	7	5	3	41	3

	D14	D15	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H12 ±0,15	H13	L1	L2	L3 +0,2
EGSC-BS-KF-25	M3	M1,6	36,5	12,5	2,5	17	–	4,9	20,5	25	7,6	53,6	42	6
EGSC-BS-KF-32	M4	M1,6	45	16	3	20	2	4,9	24	32	8,4	62	46,5	8
EGSC-BS-KF-45	M5	M2	60,5	22,5	3	25	–	6,1	28,5	45	10,7	73,8	54,5	10

	L4	L5 ±0,1	L6	L7	L8	L9	L10	L12	L13	L14	L15	L16	L17
EGSC-BS-KF-25	4	18	6	5	15	10	17	8,5	17	13,5	16,5	1	2,5
EGSC-BS-KF-32	4	18	10	6	19,9	10	20	10	20	16,5	18	2	2,5
EGSC-BS-KF-45	4	24	12	6	19,9	15	25	12,5	25	17,5	24	2	2

	L18	T2	T3 +0,1	T4 +0,1	T5	T6	T7	T8 +0,1	T9 +0,1	T10 +0,1	T11 –0,2	W1	≈ 1
EGSC-BS-KF-25	25,1	4,5	2,6	1,3	3,2	2	6	1,3	2,1	3,1	2	60°	6
EGSC-BS-KF-32	31,8	5	2,6	1,6	3,2	1,5	8,5	1,8	2,6	2,6	1,5	60°	6
EGSC-BS-KF-45	37,3	6	1,3	1,6	5,4	4	7	1,8	1,3	1,3	5	60°	12

	L ²⁾	L19	L11
EGSC-BS-KF-25	25	25	0
	50	50	33
	75	75	58
EGSC-BS-KF-32	25	25	0
	50	50	30
	75	75	55
	100	100	80
EGSC-BS-KF-45	25	25	0
	50	50	25
	75	75	50
	100	100	75
	125	125	100
	150	150	125

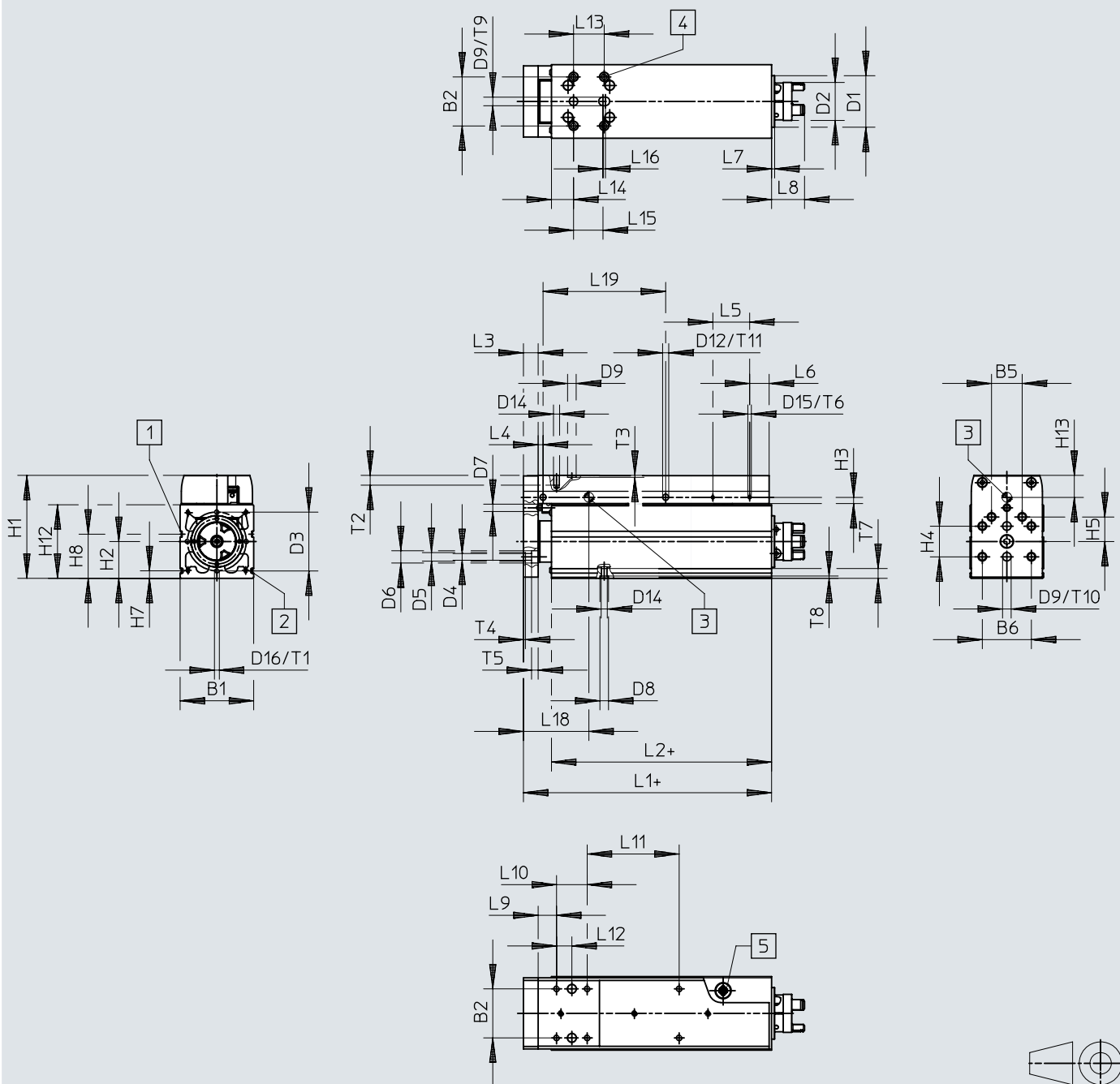
1) Диаметър на куплунга, респ. диаметър на смазващата верига, винт стопорен

2) Ход

Размери

Размери – Размер 60

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



- [1] = жлеб за държач за сензор
- [2] = монтажен жлеб
- [3] = Водещ център
- [4] = Резба за закрепване затворена при доставка

Размери

	B1 ±0,15	B2	B5	B6	D1 Ø	D2 ¹⁾ Ø	D3 Ø	D4 Ø H13	D5 Ø H7	D6 Ø H13	D7 Ø	D8 Ø H7	D9 Ø H8
EGSC-BS-KF-60	60	40	25	40	42	31,4	48	5,5	7	10	6	7	7

	D12 Ø	D13	D14	D15	D16	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H12 ±0,15	H13
EGSC-BS-KF-60	5	M4	M5	M3	M4	84	30	5	25	20	6,1	36	60	16,4

	L1	L2	L3 +0,2	L4	L5 ±0,1	L6	L7	L8	L9	L10	L12	L13	L14	L15
EGSC-BS-KF-60	102,4	79,5	12	4	30	16	2,5	26,9	15	25	12,5	25	30	24

	L16	L18	T1	T2	T3 +0,1	T4 +0,1	T5	T6	T7	T8 +0,1	T9 +0,1	T10 +0,1	T11 -0,2	≈ 1
EGSC-BS-KF-60	2	53,4	10	8	1,6	1,6	5,4	6	8	1,8	1,6	1,6	5	15

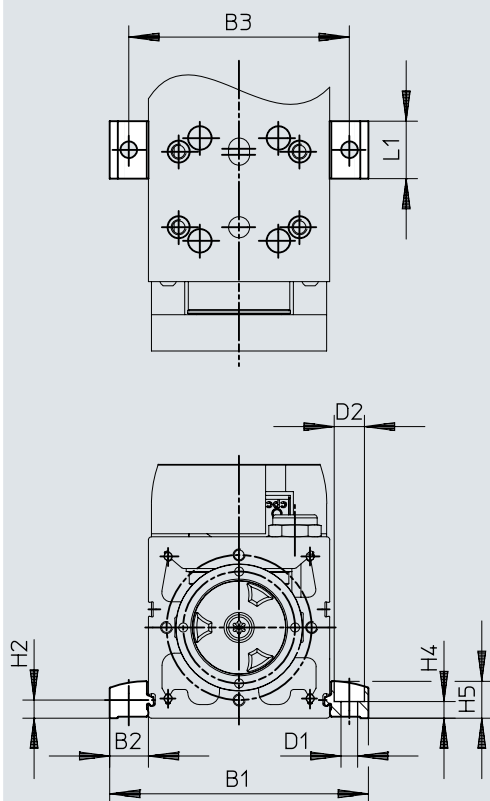
	L ²⁾	L19	L11
EGSC-BS-KF-60	50	50	25
	75	75	50
	100	100	75
	125	125	100
	150	150	125
	200	200	175

1) Диаметър на куплунга, респ. диаметър на смазващата верига, винт стопорен

2) Ход

Размери

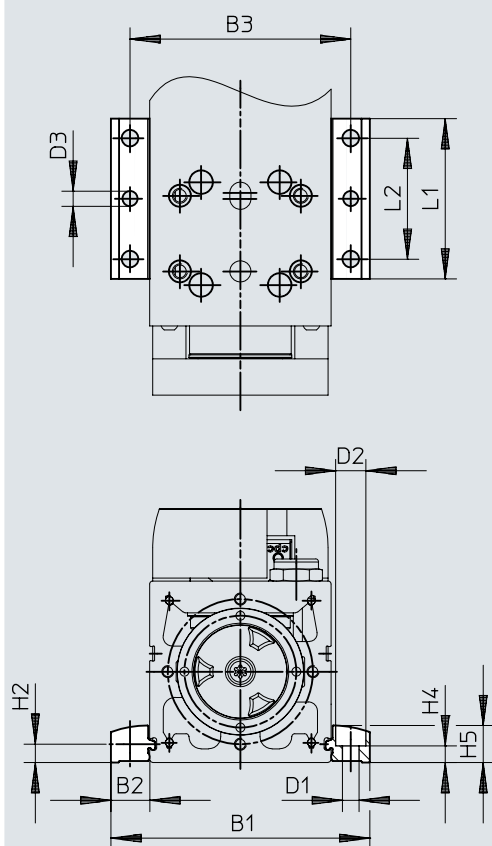
Размери – Профилно закрепване EAHF-L2-...-P-S

Изтегляне на CAD данни www.festo.com


		B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	H2	H4 ±0,1	H5	L1
EAHF-L2-25-P-S	EGSC-BS-KF-25	44,4	9,7	35	4,5	8	4,9	4,2	9	19
	EGSC-BS-KF-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4,9	4,2	9	19
EAHF-L2-45-P-S	EGSC-BS-KF-45	70,6	12,8	58	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19
	EGSC-BS-KF-60	85,6	12,8	73	5,5	10	6,1	5,5	12,2	19

Размери

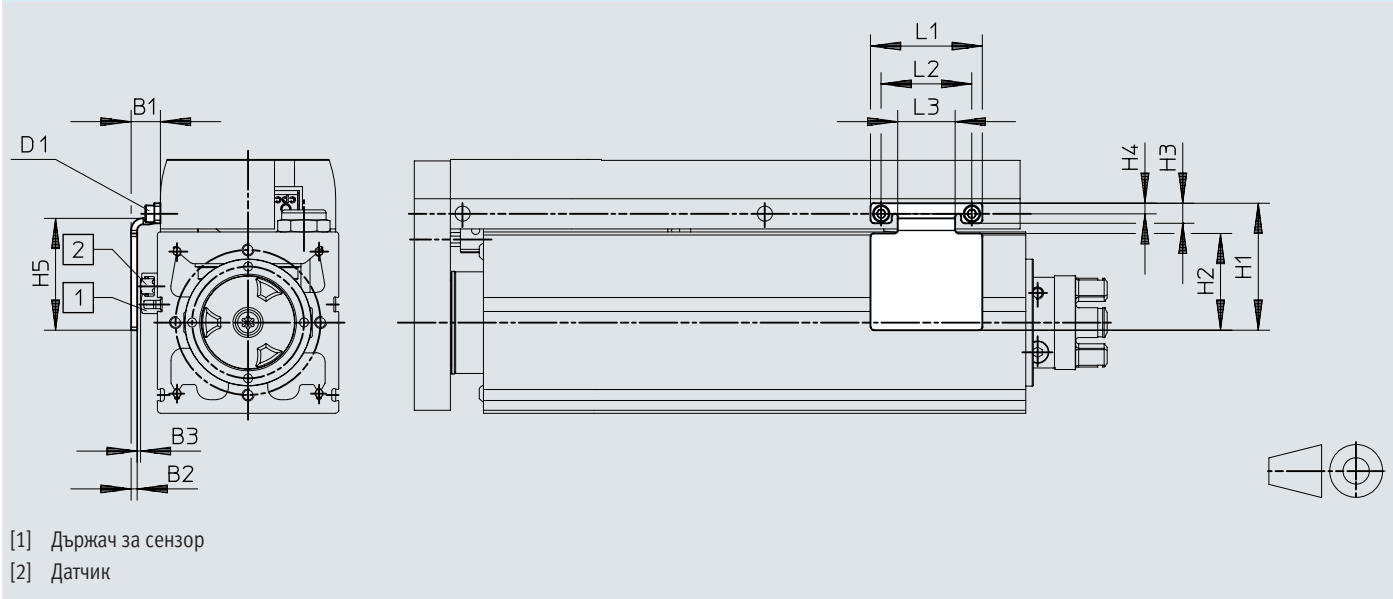
Размери – Профилно закрепване EAHF-L2-...-P

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

		B1	B2	B3	D1 ∅ H13	D2 ∅ H13	D3 ∅	H2	H4 ±0,1	H5	L1	L2
EAHF-L2-25-P	EGSC-BS-KF-25	44,4	9,7	35	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
	EGSC-BS-KF-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
EAHF-L2-45-P	EGSC-BS-KF-45	70,6	12,8	58	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40
	EGSC-BS-KF-60	85,6	12,8	73	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40

Размери

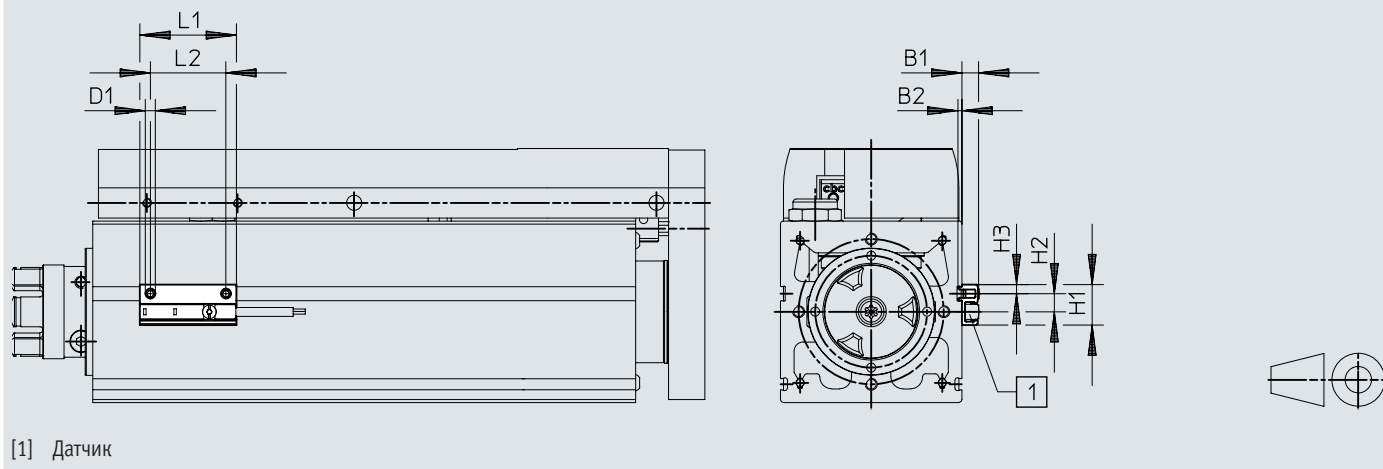
Размери – Превключвател EAPM-...-SLS Изтегляне на CAD данни www.festo.com



		B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
EAPM-E19-25-SLS	EGSC-BS-KF-25	9,2	2	1,0±0,32	M1,6	21	13	4,3	2,5	18	22	18	10
EAPM-L2-32-SLS	EGSC-BS-KF-32	9,2	2	1,0±0,26	M1,6	27	19	4,3	2,5	24	22	18	10
EAPM-L2-45-SLS	EGSC-BS-KF-45	9,4	2	0,7±0,26	M2	37	28	5,5	3,3	33	30	24	14
EAPM-L2-60-SLS	EGSC-BS-KF-60	9,7	2	0,7±0,31	M3	42	32	6,6	3,5	37	37	30	19

Размери

Размери – Държач за сензор EAPM-L2

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

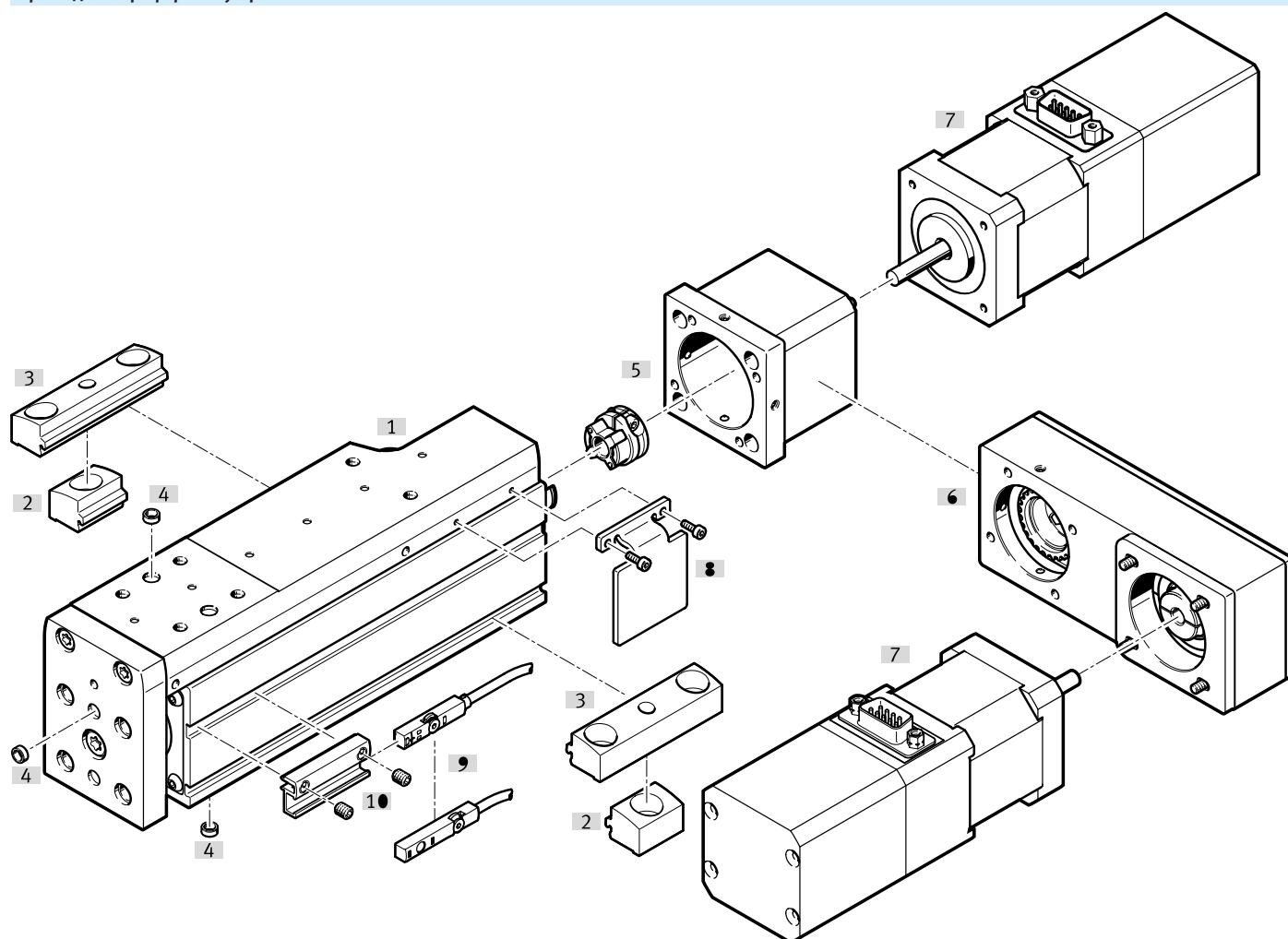
		B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
EAPM-L2-SH	EGSC-BS-KF-25	5,5	1,3	M4	13,4	6	3	32	25
	EGSC-BS-KF-32								
	EGSC-BS-KF-45								
	EGSC-BS-KF-60								

Данни за поръчка

със сачмено-винтова направляваща				
Размер	Ход на шпиндела	Работен ход	Номер на част	Тип
25	2 мм/об.	25 mm	8162069	EGSC-BS-KF-25-25-2P
		50 mm	8162070	EGSC-BS-KF-25-50-2P
		75 mm	8162071	EGSC-BS-KF-25-75-2P
	6 мм/об.	25 mm	8048310	EGSC-BS-KF-25-25-6P
		50 mm	8048311	EGSC-BS-KF-25-50-6P
		75 mm	8061280	EGSC-BS-KF-25-75-6P
32	3 мм/об.	25 mm	8162073	EGSC-BS-KF-32-25-3P
		50 mm	8162074	EGSC-BS-KF-32-50-3P
		75 mm	8162075	EGSC-BS-KF-32-75-3P
		100 mm	8162072	EGSC-BS-KF-32-100-3P
	8 мм/об.	25 mm	8048306	EGSC-BS-KF-32-25-8P
		50 mm	8048307	EGSC-BS-KF-32-50-8P
		75 mm	8048308	EGSC-BS-KF-32-75-8P
		100 mm	4356032	EGSC-BS-KF-32-100-8P
45	3 мм/об.	25 mm	8162079	EGSC-BS-KF-45-25-3P
		50 mm	8162080	EGSC-BS-KF-45-50-3P
		75 mm	8162081	EGSC-BS-KF-45-75-3P
		100 mm	8162076	EGSC-BS-KF-45-100-3P
		125 mm	8162077	EGSC-BS-KF-45-125-3P
		150 mm	8162078	EGSC-BS-KF-45-150-3P
	10 мм/об.	25 mm	8048300	EGSC-BS-KF-45-25-10P
		50 mm	8048301	EGSC-BS-KF-45-50-10P
		75 mm	8048302	EGSC-BS-KF-45-75-10P
		100 mm	4022926	EGSC-BS-KF-45-100-10P
		125 mm	8048303	EGSC-BS-KF-45-125-10P
		150 mm	8048304	EGSC-BS-KF-45-150-10P
60	5 мм/об.	50 mm	8162086	EGSC-BS-KF-60-50-5P
		75 mm	8162087	EGSC-BS-KF-60-75-5P
		100 mm	8162082	EGSC-BS-KF-60-100-5P
		125 mm	8162083	EGSC-BS-KF-60-125-5P
		150 mm	8162084	EGSC-BS-KF-60-150-5P
		200 mm	8162085	EGSC-BS-KF-60-200-5P
	12 мм/об.	50 mm	8048362	EGSC-BS-KF-60-50-12P
		75 mm	8048363	EGSC-BS-KF-60-75-12P
		100 mm	4356469	EGSC-BS-KF-60-100-12P
		125 mm	8048364	EGSC-BS-KF-60-125-12P
		150 mm	8048365	EGSC-BS-KF-60-150-12P
		200 mm	8048366	EGSC-BS-KF-60-200-12P

Преглед на периферните устройства

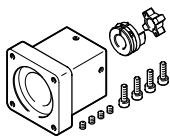
Преглед на периферните устройства



Принадлежности		→ Страница/Интернет
Тип/код на поръчката	Описание	
[1] Мини шейна EGSC-BS	Електрическо задвижване	egsc
[2] Профилно закрепване EAHF-L2-...-P-S	За закрепване на оста, странично на профила	24
[3] Профилно закрепване EAHF-L2-...-P	За закрепване на оста странично на профила. През отвора в средата профилното закрепване може да се фиксира върху монтажната повърхност	24
[4] Центрираща втулка ZBS	За центриране на товари и приставки върху плъзгача	25
[4] Центриращ щифт ZBH	За центриране на товари и приставки върху плъзгача	25
[5] Аксиален модул EAMM-A	За аксиален монтаж на мотор По-подробна информация → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-a
[6] Паралелен модул EAMM-U	За паралелен монтаж на мотор По-подробна информация → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-u
[7] Мотор EMMS-ST	Специално пригодени за оста мотори По-подробна информация → www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emms-st
[8] Превключвател EAPM-L2-...-SLS	За проверка на положението на плъзгача в комбинация с индуктивни датчици SIES-8M	24
[9] Датчик SIES-8M	Индуктивни датчици, за T-слот	26
[9] Датчик SMT-8M	Магнитни датчици, за T-слот	26
[10] Държач за сензор EAPM-L2-SH	За закрепване на датчиците на оста. Датчиците могат да се закрепват само с държача за сензор	25

Принадлежности

Допустими комбинации от оси/двигатели за аксиални и паралелни модули



На следните връзки ще намерите цялата информация за:

- Комбинации ос/мотор
- Разрешени двигатели на други производители
- Технически характеристики
- Размери

За аксиални модули → Интернет: www.festo.com/catalogue/eamm-a

За паралелни модули → Интернет: www.festo.com/catalogue/eamm-u

Профилно закрепване EAHF-L2-...-P-S

	Описание	Годност за производство на литиево-йонни батерии/аккумулятори ¹⁾	Материал на планката	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	За монтажен размер 25 и 32	F1a	Алуминиева ковка сплав, анодирана	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	За размер 45, 60			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

1) Допълнителна информация - на интернет страница www.festo.com/x/topic/bat

Профилно закрепване EAHF-L2-...-P

	Описание	Годност за производство на литиево-йонни батерии/аккумулятори ¹⁾	Материал на планката	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	За монтажен размер 25 и 32	F1a	Алуминиева ковка сплав, анодирана	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	За размер 45, 60			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

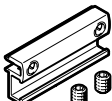
1) Допълнителна информация - на интернет страница www.festo.com/x/topic/bat

Превключвател EAPM-L2-SLS

	Описание	Годност за производство на литиево-йонни батерии/аккумулятори ¹⁾	Материал превключвател	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за размер 25	F1a		8 g	8067258	EAPM-E19-25-SLS
	за размер 32			10 g	8067259	EAPM-L2-32-SLS
	за размер 45			18 g	8067260	EAPM-L2-45-SLS
	за размер 60			27 g	8067261	EAPM-L2-60-SLS

1) Допълнителна информация - на интернет страница www.festo.com/x/topic/bat

Принадлежности

Държач за сензор EAPM-L2-SH						
	Описание	Годност за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори ¹⁾	Материал на държача за сензор	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за размер 25, 32, 45, 60	F1a	Алуминиева ковка сплав, анодирана	4 g	4759852	EAPM-L2-SH

1) Допълнителна информация - на интернет страница www.festo.com/x/topic/bat

Центриращ щифт ZBS-2						
	Описание	Материал на втулката	Размер на опаковката	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за размер 25	Стомана	10	1 g	525273	ZBS-2

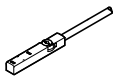
Центриращ щифт ZBS-4						
	Описание	Материал на втулката	Размер на опаковката	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за размер 32	високолегирана стомана неръждаема	10	0,5 g	562959	ZBS-4

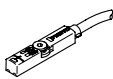
Центрираща втулка ZBH-5						
	Описание	Материал на втулката	Размер на опаковката	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за размер 25, 45	Стомана	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

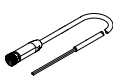
Центрираща втулка ZBH-7						
	Описание	Материал на втулката	Размер на опаковката	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за размер 32, 45, 60	Стомана	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

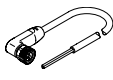
Съединител QSM						
	Описание	Материал на тялото	Размер на опаковката	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	За размер 25, 32	Месинг, никелиран	10	3 g	133004	QSM-M5-4-I-R
	за размер 45			3,2 g	133003	QSM-M5-3-I-R
				8,9 g	186266	QSM-G1/8-4-I
	за размер 60			9,5 g	186267	QSM-G1/8-6-I
				13 g	186108	QS-G1/4-6-I
				14 g	186110	QS-G1/4-8-I

Принадлежности

Датчик SIES за Т-слот, индуктивен							Връзка sies-8m
	Комутационен изход	Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	Функция на превключващ елемент	Дължина на кабела	Номер на част	Тип	
	NPN	M8x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-104	Нормално затворен	0,3 m	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D	
			Нормално отворен контакт		551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D	
		отворен край	Нормално затворен	7,5 m	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE	
			Нормално отворен контакт		551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE	
	PNP	M8x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-104	Нормално затворен	0,3 m	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D	
			Нормално отворен контакт		551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	
		отворен край	Нормално затворен	7,5 m	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE	
			Нормално отворен контакт		551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE	

Датчик SMT за Т-слот, магниторезистивен							Връзка smt-8m
	Начин на закрепване	Комутационен изход	Електрическо присъединяване	Дължина на кабела	Номер на част	Тип	
	завит надолу, може да се постави отгоре в жлеб	3-жилен PNP нормално затворен	Отворен край	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	
		3-жилен PNP нормално отворен		2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
			Щекер M8, A-кодиран	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	

Свързващ кабел NEBA, прав							Връзка neba
	Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 2, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 2, брой полюси/жила	Дължина на кабела	Номер на част	Тип	
	M8x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-104	отворен край	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3	
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3	

Свързващ кабел NEBA, под ъгъл							Връзка neba
	Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 2, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 2, брой полюси/жила	Дължина на кабела	Номер на част	Тип	
	M8x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-104	отворен край	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3	
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3	