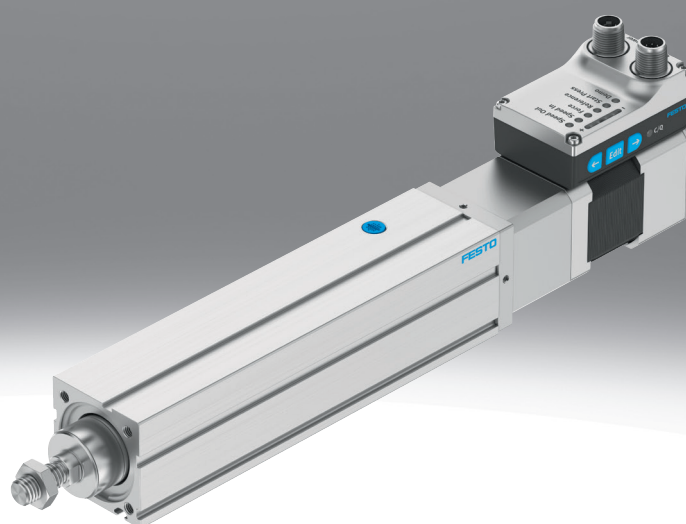


Елемент електрически цилиндър EPCS

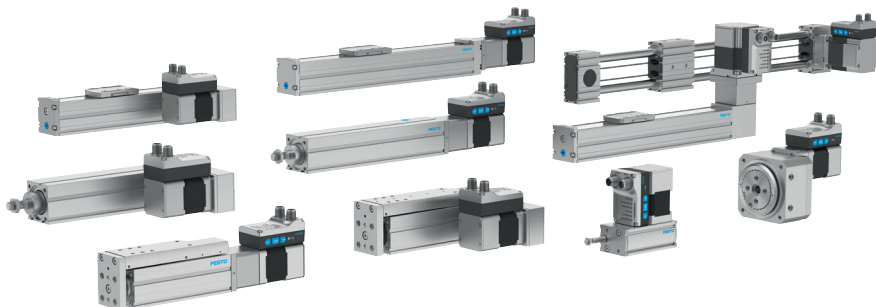
FESTO



Характеристики

Кратък обзор

Връзка [e pcs](#)



Комбинираща за пръв път простотата на пневматиката с предимствата на електрическата автоматизация: Simplified Motion Series. Тези вградени задвижващи механизми са перфектното решение за потребители, които търсят електрическа алтернатива на най-обикновени дейности с движение и позициониране между две механични крайни позиции, но понякога се опасават от отчасти свързаното с разходи въвеждане в експлоатация на класическите задвижващи системи.

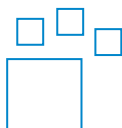
- Без външен контролер за серво задвижване: всички необходими електронни компоненти са комбинирани във вградения задвижващ механизъм
- Две стандартно интегрирани опции за управление: цифрови входове/изходи и IO-Link®
- Цялостно решение за прости движения между механични крайни положения
- Лесно въвеждане в експлоатация: всички параметри могат да се настройват ръчно директно от задвижващия механизъм
- Не са необходими специални знания и опит за въвеждане в експлоатация
- Минимален нулев ход и изключително компактна конструкция за оптимално използване в приложения с критично пространство
- Много висококачествена сачмено-винтова двойка с ниско вътрешно триене
- Идеален за бързо движение в приложения за сортиране, разпределяне или тестване

Цилиндър с направляващ модул

- За да предотвратите усукването на буталния прът
- За прецизни движения

Данни за поръчка - конструктивен модул

Връзка [e pcs](#)



Конфигурируем продукт

Този продукт и всички негови опции могат да бъдат поръчани чрез конфигуратора.

Engineering Tools

Връзка [e 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.

Simplified Motion Series – Solution Finder Simplified Motion Series - източник на решения

- Инструмент за избор на прости електрически решения за задвижване от серията Simplified Motion: Този инструмент за търсене на решения превръща намирането на решения за задачи за електрическо движение в детска игра. Въвеждате най-важните параметри на приложението, като ход, полезен товар и вид движение, и най-доброто решение за вашата задача за просто движение Ви се представя за няколко секунди. След това можете да ги добавите в кошницата си само с едно кликане и да ги поръчате директно онлайн.

Диаграми

Връзка [e pcs](#)



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

Ход на шпиндела

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

Характеристики

Разпознаване на позиция

С помощта на датчици разпознаването на позицията позволява да се проверява всяка позиция.

Вид на мотора

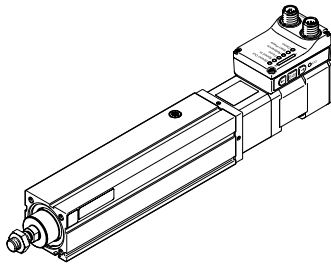
IO-Link

Моторът е вграден в задвижването и лесно може да бъде въведен в експлоатация на принципа „plug and work“. Съответните параметри могат да се настройват директно на задвижването. Управлението се осъществява чрез цифрови входове/изходи или IO-Link®.

Операторски панел

При настройката на двигателя трябва да се вземе предвид обслужваемостта на бутоните (за параметриране и управление).

[H1] Вградено



Bus-протокол/управление

За управление могат да се избират комутационни изходи PNP или NPN.

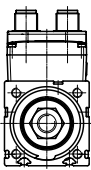
Разпознаване на крайно положение

Обратна връзка за крайно положение - аналогична на обикновен датчик, стандартно интегриран

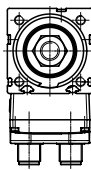
Ориентиране извод проводник

Описва поставянето на мотора към задвижването. В зависимост от поставянето свързващите кабели могат да се положат според изискванията на клиента. Кабелите на ъгловите проводници се насочени под ъгъл 45° спрямо оста.

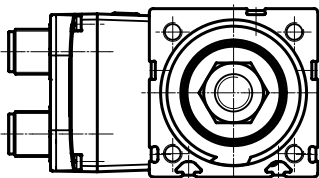
[] Стандартно



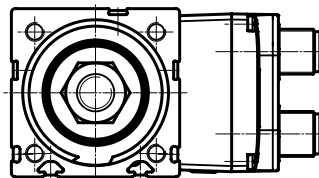
[D] Долу



[L] Ляво



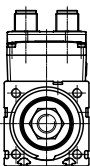
[R] Дясно



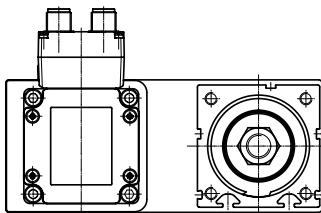
Характеристики

Монтажно положение на мотора

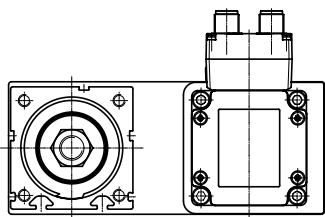
[L] Стандартно



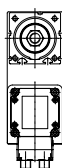
[PL] Паралелно вляво



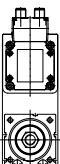
[PR] Паралелно вдясно



[PD] Паралелно долу



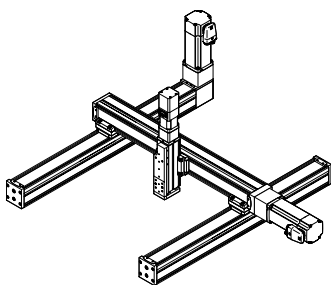
[PT] Паралелно горе



Електрически принадлежности

Съединителен кабел между мотора и IO-Link master

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	
EPCS	Електроцилиндър EPCS	
002	Вид задвижване	
BS	Задвижване сачмено-винтово	
003	Размер	
32	32	
45	45	
60	60	
004	Ход [mm]	
25	25	
50	50	
75	75	
100	100	
125	125	
150	150	
175	175	
200	200	
250	250	
300	300	
350	350	
400	400	
500	500	
005	Ход на шпиндела	
3P	3 mm	
5P	5 mm	
8P	8 mm	
10P	10 mm	
12P	12 mm	
006	Разпознаване на позиция	
A	За датчик	

007	Вид на мотора	
ST	Стъпков мотор ST	
008	Контролер	
M	Вграден	
009	Операторски панел	
H1	Вградено	
010	Bus-протокол/управление	
PLK	PNP и IO-Link®	
NLK	NPN и IO-Link®	
011	Разпознаване на крайно положение	
AA	С интегрирана проверка на крайно положение	
012	Ориентиране извод проводник	
	Стандартно	
D	Долу	
L	Ляво	
R	Дясно	
013	Монтажно положение на мотора	
	Стандартно	
PL	Паралелно вляво	
PR	Паралелно вдясно	
PD	Паралелно долу	
PT	Паралелно горе	
014	Електрически принадлежности	
	Без	
L1	Адаптор за работа като IO-Link® устройство	

Техническа информация

Общи технически характеристики			
Размер	32	45	60
Конструктивна структура	Електроцилиндър, със сачмено-винтово задвижване, с вградено задвижване		
Вид на мотора	Стълков мотор		
Защита срещу превъртане/водач	плъзгаща направляваща		
Край на буталния прът	Външна резба		
Резба на буталния прът	M8	M10x1,25	M12x1,25
Ход	25 mm; 50 mm; 100 mm; 150 mm; 200 mm	25 mm; 50 mm; 100 mm; 150 mm; 200 mm; 250 mm; 300 mm	25 mm; 50 mm; 100 mm; 150 mm; 200 mm; 250 mm; 300 mm; 350 mm; 400 mm; 500 mm
Резерв на хода	0 mm		
Макс. ъгъл на усукване на буталния прът +/-	1 градус		
Допълнителни функции	Потребителски интерфейс Интегрирано разпознаване на крайно положение		
Дисплей	Светодиод		
Връщане в изходно положение	Блок фиксиран упор положителен Блок фиксиран упор отрицателен Референтен превключвател		
Начин на закрепване	с вътрешна резба с принадлежности		
Монтажно положение	произволно		
Макс. дължина на проводника	15 m изходи 15 m входи 20 m при работа с IO-Link®		

Механични характеристики						
Размер	32	45	60			
Ход на шпиндела	3	8	3	10	5	12
Диаметър на шпиндела	8 mm	10 mm	12 mm			
Ориентировъчна стойност на полезен товар, хоризонтален	24 kg	60 kg	40 kg	120 kg	56 kg	
Ориентировъчна стойност полезен товар, вертикално	12 kg	9 kg	23 kg	13 kg	46 kg	18 kg
Макс. сила на подаване F _x	150 Б	450 Б	250 Б	900 Б	375 Б	
Макс. радиална сила върху задвижващия вал	75 Б	180 Б	230 Б			
Макс. скорост ¹⁾	0,079 m/s	0,21 m/s	0,074 m/s	0,23 m/s	0,09 m/s	0,22 m/s
Скорост „Speed Press“	0,01 m/s					
Макс. ускорение ²⁾	1,5 m/s ²	5 m/s ²	1,5 m/s ²	5 m/s ²	1,5 m/s ²	5 m/s ²
Точност при повторение	±0,02 mm					
Обратен ход ³⁾	100 Em					
Разпознаване на позиция	За датчик					

1) Може да се регулира на стъпки от 10 %.

2) Параметър, който не подлежи на промяна.

За паралелен модул:

EPCS-...-3P/5P: 0,5 m/s²

EPCS-...-8P/10P/12P: 1,5 m/s²

3) В ново състояние.

Шпиндел			
Размер	32	45	60
Диаметър на шпиндела	8 mm	10 mm	12 mm
Ход на шпиндела	3 ... 8 mm/об.	3 ... 10 mm/об.	5 ... 12 mm/об.

Техническа информация

Електрически данни			
Размер	32	45	60
Номинално напрежение DC	24 V		
Допустими колебания на напрежението	+/- 15%		
Номинален ток	3 A	5,3 A	
Макс. консумация на ток	3 A	5,3 A	
Макс. консумация на ток, логика	0,3 A		
Датчик за положението на ротора	Encoder absolut single turn		
Датчик за положението на ротора принцип на измерване	магнитен		
Датчик за положението на ротора, разрешаваща способност	16 бит		

Интерфейси			
Размер	32	45	60
Интерфейс за параметризиране	IO-Link®, Потребителски интерфейс		
Работен диапазон логически вход	24 V		
Брой цифрови логически входове	2		
Характеристики на логическия вход	възможност за конфигуриране без галванично изолиране		
Логика на превключване, входове	NPN (отрицателно превключване) PNP (положително превключване)		
Спецификация на логическия вход	в съответствие с IEC 61131-2, тип 1		
Макс. ток цифрови логически изходи	100 mA		
Брой цифрови логически изходи 24 V DC	2		
Характеристики на цифровите логически изходи	възможност за конфигуриране без галванично изолиране		
Логика на превключване изходи	NPN (отрицателно превключване) PNP (положително превключване)		

Техническа информация

Технически характеристики IO-Link®			
Размер	32	45	60
IO-Link®, поддържане на SIO-Mode	Да		
IO-Link®, Communication mode	COM3 (230,4 kBaud)		
IO-Link®, Port class	A		
IO-Link®, брой портове	1		
IO-Link®, дължина на процесни данни OUT	2 байта		
IO-Link®, съдържание на процесни данни OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit		
IO-Link®, дължина на процесни данни IN	2 Byte		
IO-Link®, съдържание на процесни данни IN	State Device 1 bit State In 1 bit State Intermediate 1 bit State Move 1 bit State Out 1 bit		
IO-Link®, съдържание на сервизни данни IN	32 bit Force 32 бита позиция 32 bit Speed		
IO-Link®, минимално време на такта	1 ms		
IO-Link®, необходима памет	0,5 kB		
IO-Link®, версия на протокола	Device V 1.1		

Условия на експлоатация и на околната среда			
Размер	32	45	60
Температура на околната среда	0 ... 50°C		
Температура на лагера	-20 ... 60°C		
Указание за температурата на околната среда	При температура на заобикалящата среда над 30 °C трябва да се поддържа редуциране на мощността от 2% за всеки K.		
Контрол на температурата	Изключване при превишена температура Вграден прецизен CMOS сензор температура с аналогов изход		
Относителна влажност на въздуха	0 - 90%, без кондензация		
Клас на изолационна защита	B		
Клас защита	III		
Клас защита	IP40		
Продължителност на включване	100%		
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие) ¹⁾	съгласно Директивата за EMC на ЕС съгласно Директива RoHS на ЕС		
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие) ²⁾	съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS		
Маркировка KC	KC-EMV		
Одобрение	RCM Mark		
Устойчивост на вибрации	Изпитване на използване в транспорта със степен на тежест 1 съгласно FN 942017-4 и EN 60068-2-6		
Устойчивост на удари	Изпитване на удар със степен на тежест 1 съгласно FN 942017-5 и EN 60068-2-27		
Пригодност за чисти помещения, измерена съгласно ISO 14644-14	Клас 9 съгласно ISO 14644-1		
Интервал на сервизна поддръжка	Смазване през целия експлоатационен срок		

1) Допълнителна информация - www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

2) Допълнителна информация - www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

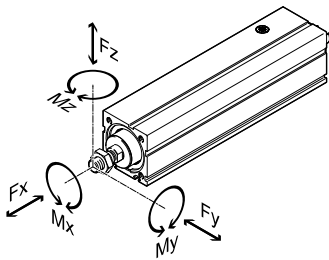
Техническа информация

Тегла			
Размер	32	45	60
Основно тегло при 0 mm ход ¹⁾	818 g, 982 g	1 185 g, 1 308 g	2 294 g, 2 558 g
Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход	24 g	41 g	69 g
Движеща се маса при ход 0 mm	98 g	179 g	305 g
Добавяне на движеща се маса на всеки 10 mm ход	3,3 g	4,9 g	6,5 g

1) При аксиален монтаж на мотор/за паралелен монтаж на мотор

Материали			
Размер	32	45	60
Материал на тялото	Алуминиева ковка сплав, гладко анодирана		
Материал на буталния прът	високолегирана стомана, неръждаема		
Материал на шпиндела	Стомана за търкалящи лагери		
Материал ходова гайка	Стомана		
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III		
Указание за материала	Съответствие с RoHS		

Макс. допустими натоварвания върху буталния прът



Размер	32		45		60	
Ход на шпиндела	3	8	3	10	5	12
Макс. сила на подаване Fx	150 Б		450 Б	250 Б	900 Б	375 Б
Макс. момент Mx	0 Nm					
Макс. момент My	1,5 Nm		2,9 Nm		6,4 Nm	
Макс. момент Mz	1,5 Nm		2,9 Nm		6,4 Nm	

Изчисляване на сравнителния коефициент за натоварване

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

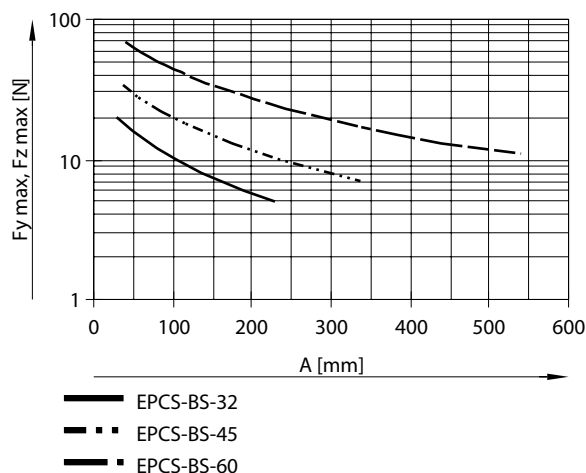
Ако няколко от посочените сили и моменти действат едновременно върху буталния прът, освен посочените максимални натоварвания трябва да се изпълнява и уравнението отляво.

F1/M1 = динамична стойност

F2/M2 = максимална стойност

Техническа информация

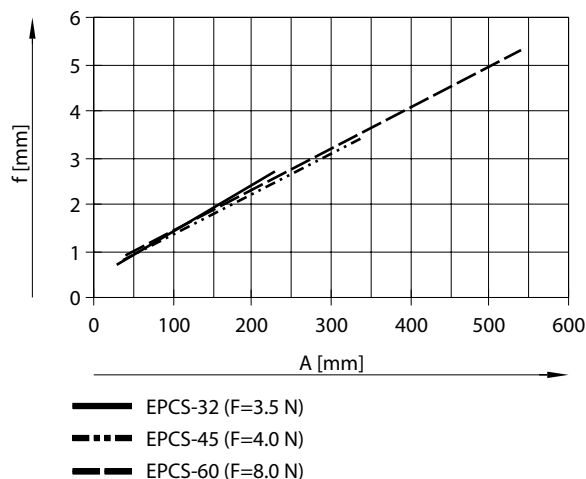
Макс. допустими напречни сили F върху буталния прът в зависимост от издаването A



Указание:

Софтуер за проектиране „Electric Motion Sizing“

Отклонение на буталния прът f в зависимост от издаването A и напречната сила F



Отклонение на буталния прът f в зависимост от издаването A и напречната сила F

$$f_1 = \frac{F_1}{F_2} \cdot f_2$$

f1 = отклонение на буталния прът, дължащо се на напречната сила [mm]

F1 = напречна сила [N]

F2 = стандартна напречна сила [N] (постоянна сила от диаграмата)

f2 = отклонение на буталния прът, дължащо се на напречната сила [N] (прочетена стойност от диаграмата)

Изчисляване на средната сила на подаване F (съгласно DIN 69051-4)

$$F_{xm} = \sqrt[3]{\sum F_x^3 \cdot \frac{v_x}{v_{xm}} \cdot \frac{q}{100}} =$$

$$F_{xm} = \sqrt[3]{F_{x1}^3 \cdot \frac{v_{x1}}{v_{xm}} \cdot \frac{q_1}{100} + F_{x2}^3 \cdot \frac{v_{x2}}{v_{xm}} \cdot \frac{q_2}{100} + F_{x3}^3 \cdot \frac{v_{x3}}{v_{xm}} \cdot \frac{q_3}{100} + \dots}$$

Максималната стойност на силата на подаване в рамките на един цикъл на движение не трябва да надвишава максималната сила на подаване. Максималната стойност обикновено се достига при вертикална работа по време на фазата на ускоряване на хода нагоре. Превिшаването на максималната сила на подаване води до повишено износване и по този начин до намаляване на експлоатационния живот на сачмено-винтовата двойка. Освен това не трябва да се превишава максималната скорост.

По време на работа силата на непрекъснато подаване може за кратко да бъде надвишена до максималната сила на подаване. Средно за един цикъл на движение обаче трябва да се поддържа постоянна сила на подаване.

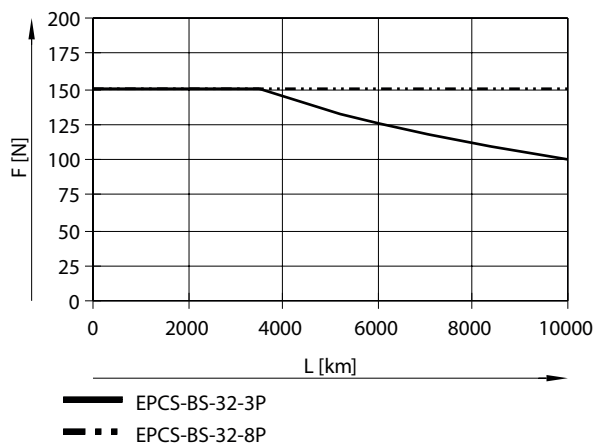
Техническа информация

Средна скорост на подаване v (според DIN 69051-4)

$$v_{xm} = \frac{1}{x} \cdot v_x \cdot \frac{q}{100} = v_{x1} \cdot \frac{q_1}{100} + v_{x2} \cdot \frac{q_2}{100} + v_{x3} \cdot \frac{q_3}{100} + \dots$$

F_x = сила на подаване
 F_{xm} = Средна сила на подаване
 $F_{x\max.}$ = макс. сила на подаване
 F_{xdauer} = постоянна сила на подаване
 q = дял на времето
 v_x = скорост на подаване
 v_{xm} = средна скорост на подаване
 $v_{x\max.}$ = макс. скорост на подаване

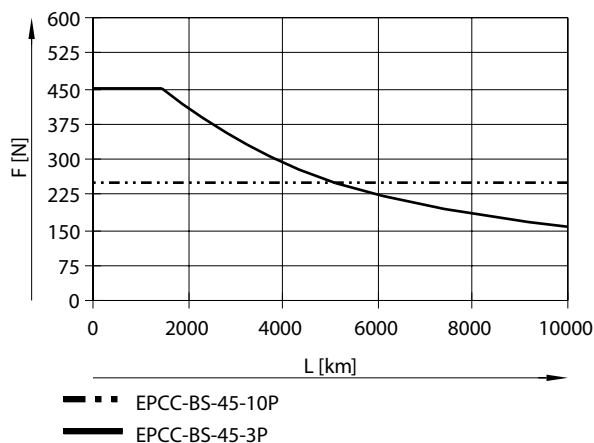
Средна сила на подаване F в зависимост от пробега при коефициент на работа $f_b 1,0$ и температура на помещението за EPCS-BS-32



Указание:

Данните за пробега се основават на експериментално определени и теоретично изчислени данни (при стайна температура). Практически постижимият пробег може да покаже значителни отклонения от посочените криви при променени гранични условия.

Средна сила на подаване F в зависимост от пробега при коефициент на работа $f_b 1,0$ и температура на помещението за EPCS-BS-45

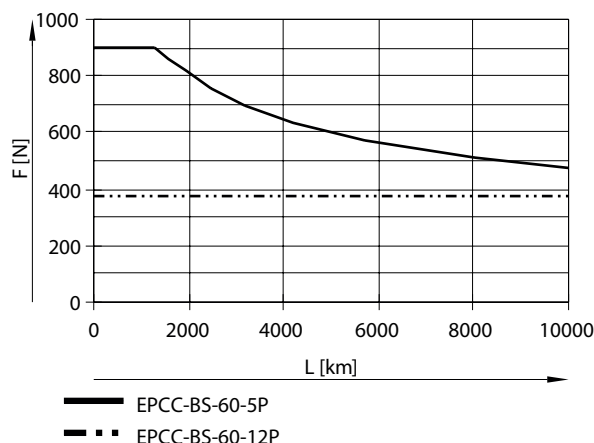


Указание:

Данните за пробега се основават на експериментално определени и теоретично изчислени данни (при стайна температура). Практически постижимият пробег може да покаже значителни отклонения от посочените криви при променени гранични условия.

Техническа информация

Средна сила на подаване F в зависимост от пробега при коефициент на работа fb 1,0 и температура на помещението за EPCS-BS-60



Указание:

Данните за пробега се основават на експериментално определени и теоретично изчислени данни (при стайна температура). Практически постижимият пробег може да покаже значителни отклонения от посочените криви при променени гранични условия.

Експлоатационен живот при отчитане на работния коефициент

$$L_1 = \frac{L}{f_B^3}$$

Работен коефициент f_B

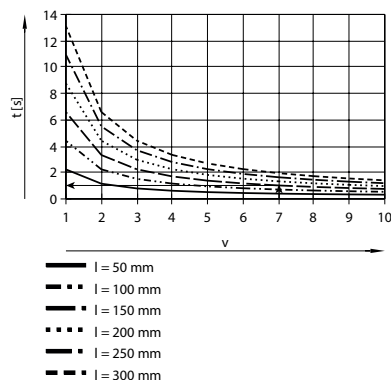
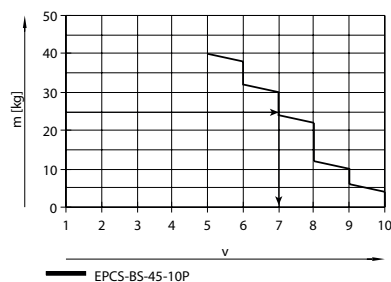
- 1,0 ... 1,2 (за измервателна машина)
- 1,2 ... 1,4 (за манипулиране, роботика)
- 1,4 ... 1,6 (за процеси на пресоване)
- 1,6 ... 2,0 (за строителство, селско стопанство)

L_1 = действителен експлоатационен живот

L = зададен експлоатационен живот

f_B = работен коефициент

Пример за дизайн



Данни за приложение:

- Полезен товар: 25 kg
- Монтажно положение: хоризонтално
- Монтажно положение на мотора: аксиално
- Ход: 150 mm
- Максимално допустимо време за позициониране: 2 сек. (в една посока)

Стъпка 1:

Най-малкият възможен размер от таблицата „Механични данни“: EPCS-BS-45-10P

Стъпка 2:

Избор на максимално ниво на скоростта v за полезен товар m (вижте диаграмата вляво)

Стъпка 3:

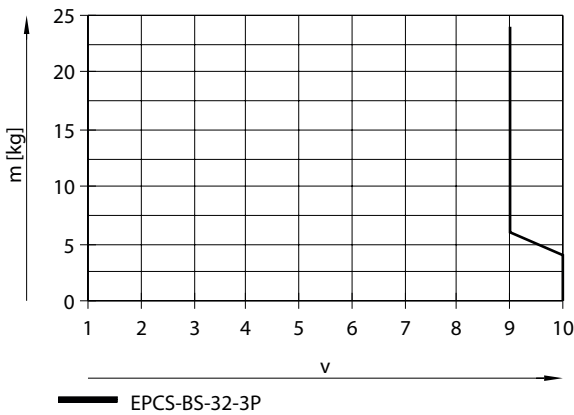
Отчитане на минималното време за позициониране t за ход l (вж. схемата вляво)

Резултат: приложението може да бъде реализирано с EPCS-BS-45-150-10P. Постига се минимално време за позициониране (в една посока) от 1 сек.

По всяко време може да се избере по-дълго време за позициониране, като се използва по-ниска степен на скоростта.

Техническа информация

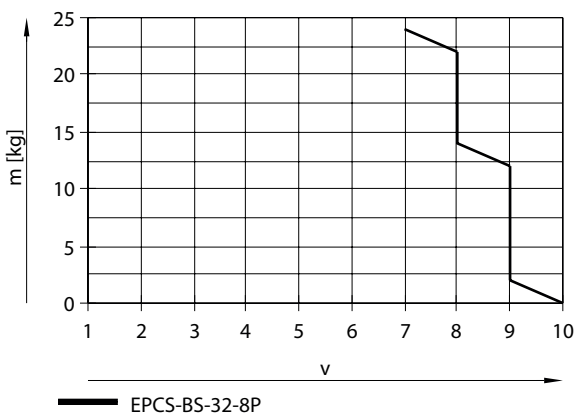
Маса m в зависимост от степента на скоростта v с аксиален модул, хоризонтално монтажно положение за EPCS-BS-32-3P



Указание:

Линиите описват максималните стойности. По-малката степен на скоростта могат да се настрои по всяко време.

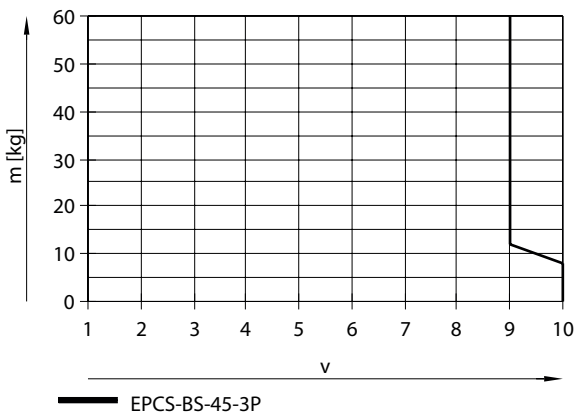
Маса m в зависимост от степента на скоростта v с аксиален модул, хоризонтално монтажно положение за EPCS-BS-32-8P



Указание:

Линиите описват максималните стойности. По-малката степен на скоростта могат да се настрои по всяко време.

Маса m в зависимост от степента на скоростта v с аксиален модул, хоризонтално монтажно положение за EPCS-BS-45-3P

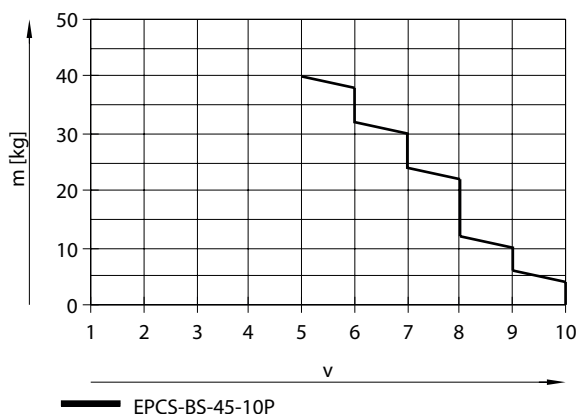


Указание:

Линиите описват максималните стойности. По-малката степен на скоростта могат да се настрои по всяко време.

Техническа информация

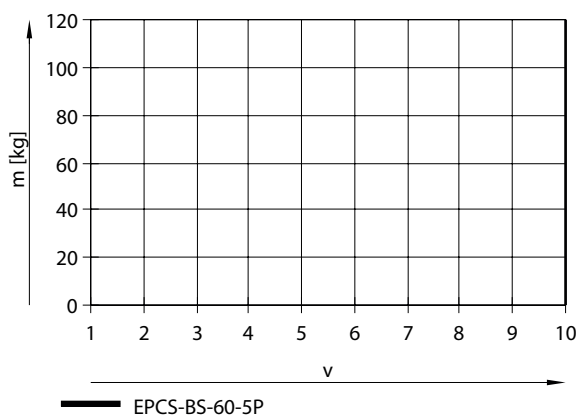
Маса m в зависимост от степента на скоростта v с аксиален модул, хоризонтално монтажно положение за EPCS-BS-45-10P



Указание:

Линиите описват максималните стойности. По-малката степен на скоростта могат да се настрои по всяко време.

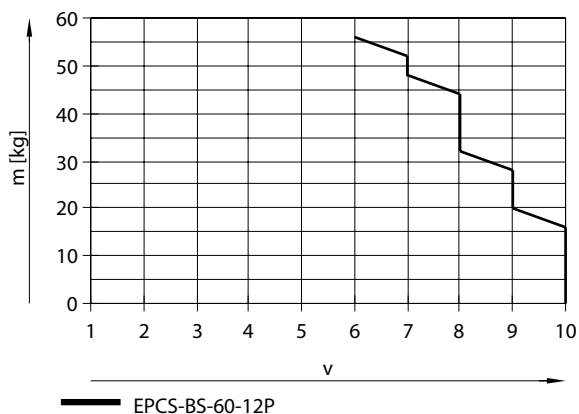
Маса m в зависимост от степента на скоростта v с аксиален модул, хоризонтално монтажно положение за EPCS-BS-60-5P



Указание:

Линиите описват максималните стойности. По-малката степен на скоростта могат да се настрои по всяко време.

Маса m в зависимост от степента на скоростта v с аксиален модул, хоризонтално монтажно положение за EPCS-BS-60-12P

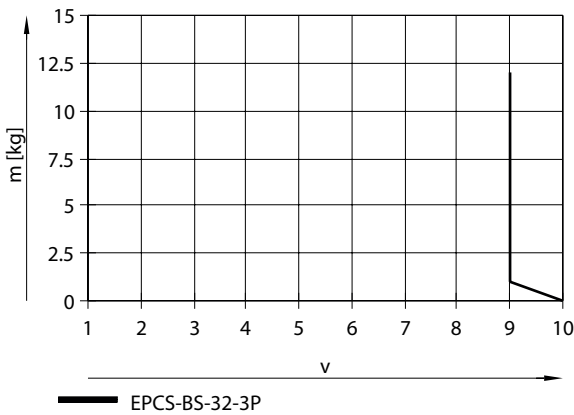


Указание:

Линиите описват максималните стойности. По-малката степен на скоростта могат да се настрои по всяко време.

Техническа информация

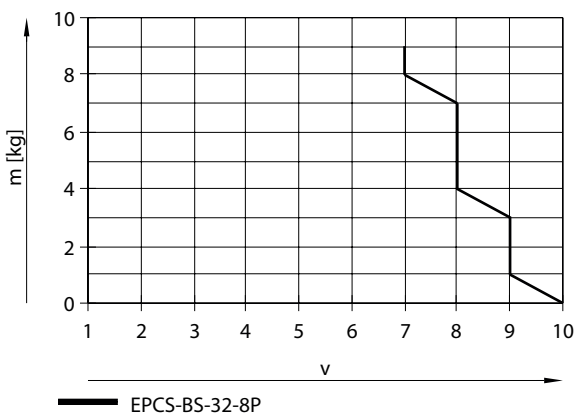
Маса m в зависимост от степента на скоростта v с аксиален модул, вертикално монтажно положение за EPCS-BS-32-3P



Указание:

Линиите описват максималните стойности. По-малката степен на скоростта могат да се настрои по всяко време.

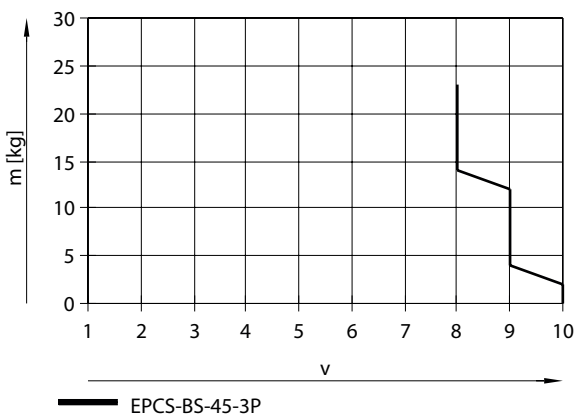
Маса m в зависимост от степента на скоростта v с аксиален модул, вертикално монтажно положение за EPCS-BS-32-8P



Указание:

Линиите описват максималните стойности. По-малката степен на скоростта могат да се настрои по всяко време.

Маса m в зависимост от степента на скоростта v с аксиален модул, вертикално монтажно положение за EPCS-BS-45-3P

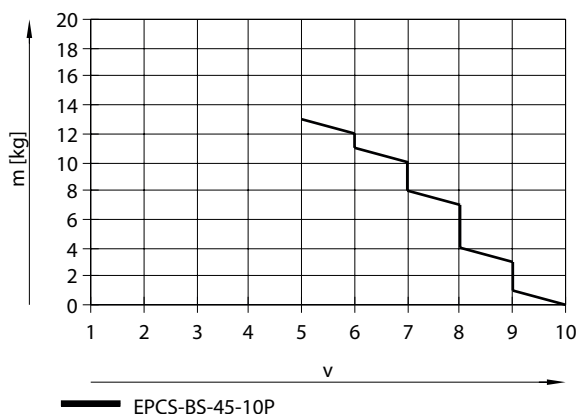


Указание:

Линиите описват максималните стойности. По-малката степен на скоростта могат да се настрои по всяко време.

Техническа информация

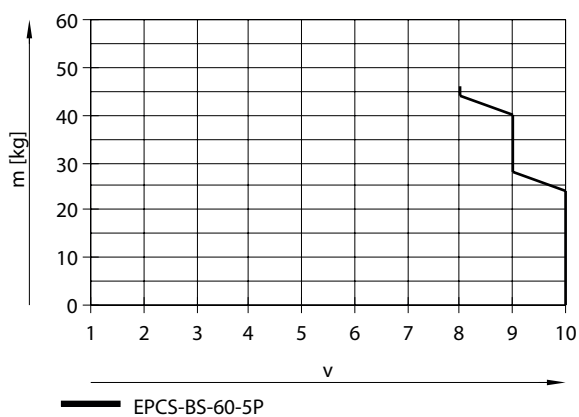
Маса m в зависимост от степента на скоростта v с аксиален модул, вертикално монтажнo положение за EPCS-BS-45-10P



Указание:

Линиите описват максималните стойности. По-малката степен на скоростта могат да се настрои по всяко време.

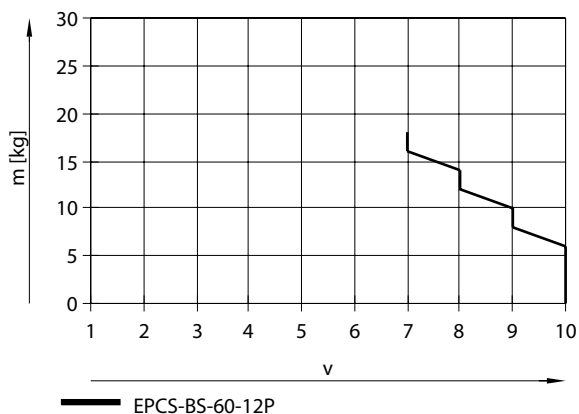
Маса m в зависимост от степента на скоростта v с аксиален модул, вертикално монтажнo положение за EPCS-BS-60-5P



Указание:

Линиите описват максималните стойности. По-малката степен на скоростта могат да се настрои по всяко време.

Маса m в зависимост от степента на скоростта v с аксиален модул, вертикално монтажнo положение за EPCS-BS-60-12P

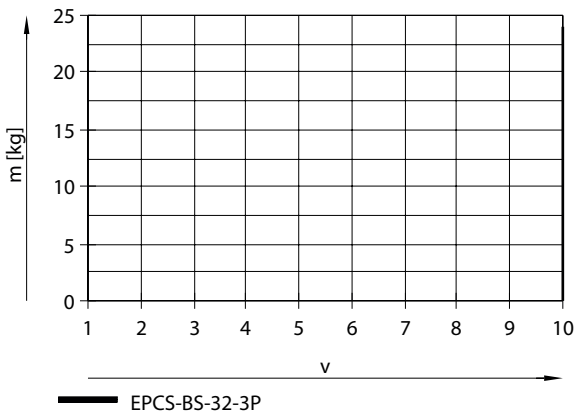


Указание:

Линиите описват максималните стойности. По-малката степен на скоростта могат да се настрои по всяко време.

Техническа информация

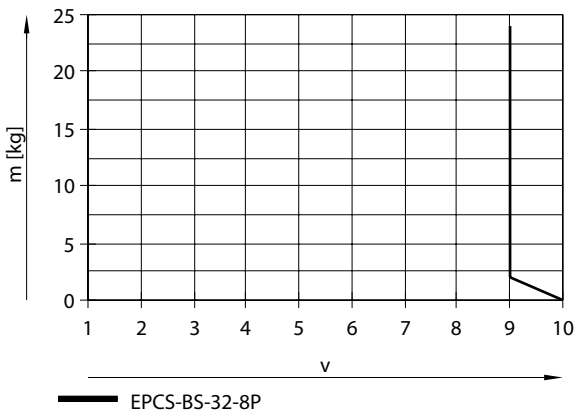
Маса m в зависимост от степента на скоростта v с паралелен модул, хоризонтално монтажно положение за EPCS-BS-32-3P



Указание:

Линиите описват максималните стойности. По-малката степен на скоростта могат да се настрои по всяко време.

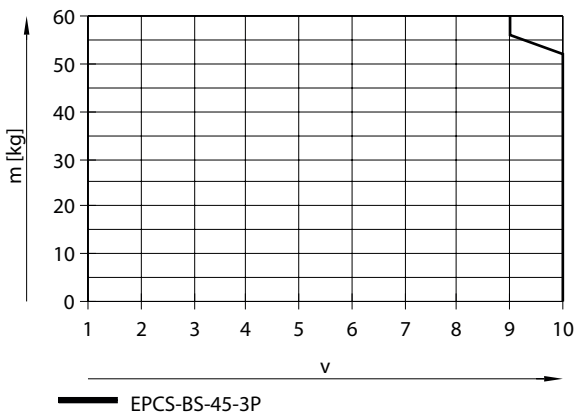
Маса m в зависимост от степента на скоростта v с паралелен модул, хоризонтално монтажно положение за EPCS-BS-32-8P



Указание:

Линиите описват максималните стойности. По-малката степен на скоростта могат да се настрои по всяко време.

Маса m в зависимост от степента на скоростта v с паралелен модул, хоризонтално монтажно положение за EPCS-BS-45-3P

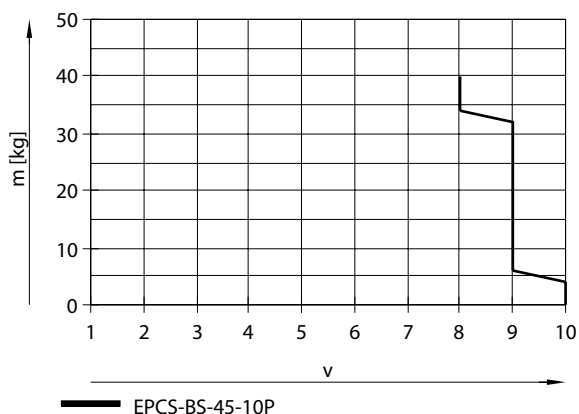


Указание:

Линиите описват максималните стойности. По-малката степен на скоростта могат да се настрои по всяко време.

Техническа информация

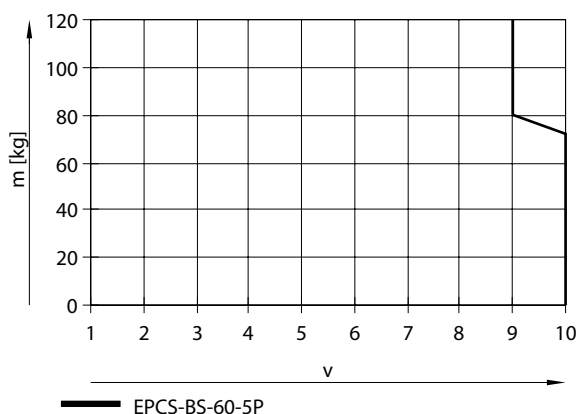
Маса m в зависимост от степента на скоростта v с паралелен модул, хоризонтално монтажно положение за EPCS-BS-45-10P



Указание:

Линиите описват максималните стойности. По-малката степен на скоростта могат да се настрои по всяко време.

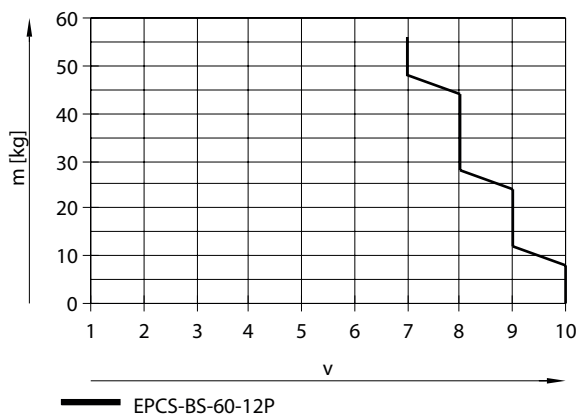
Маса m в зависимост от степента на скоростта v с паралелен модул, хоризонтално монтажно положение за EPCS-BS-60-5P



Указание:

Линиите описват максималните стойности. По-малката степен на скоростта могат да се настрои по всяко време.

Маса m в зависимост от степента на скоростта v с паралелен модул, хоризонтално монтажно положение за EPCS-BS-60-12P

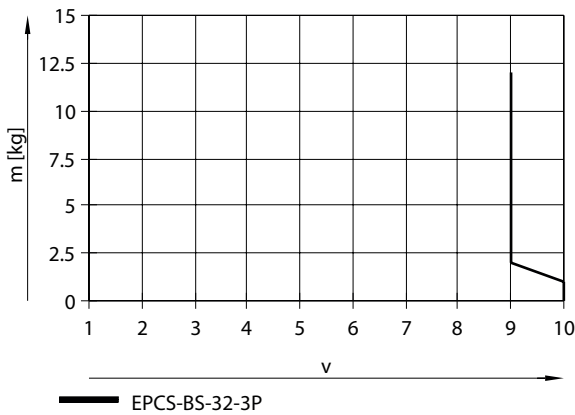


Указание:

Линиите описват максималните стойности. По-малката степен на скоростта могат да се настрои по всяко време.

Техническа информация

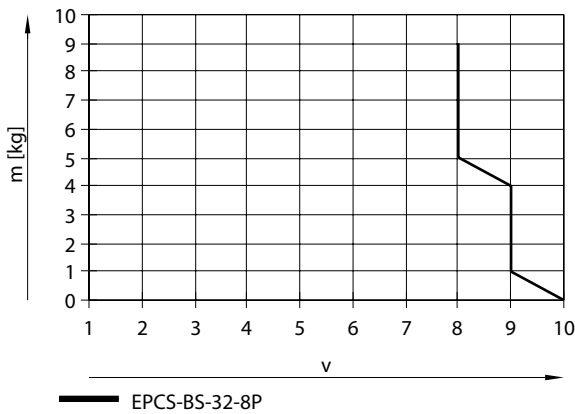
Маса m в зависимост от степента на скоростта v с паралелен модул, вертикална позиция на монтаж за EPCS-BS-32-3P



Указание:

Линиите описват максималните стойности. По-малката степен на скоростта могат да се настрои по всяко време.

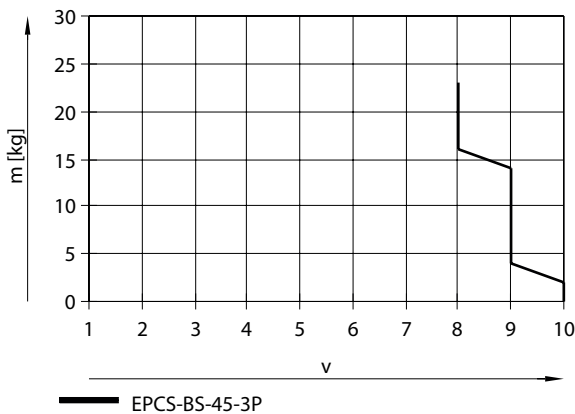
Маса m в зависимост от степента на скоростта v с паралелен модул, вертикална позиция на монтаж за EPCS-BS-32-8P



Указание:

Линиите описват максималните стойности. По-малката степен на скоростта могат да се настрои по всяко време.

Маса m в зависимост от степента на скоростта v с паралелен модул, вертикална позиция на монтаж за EPCS-BS-45-3P

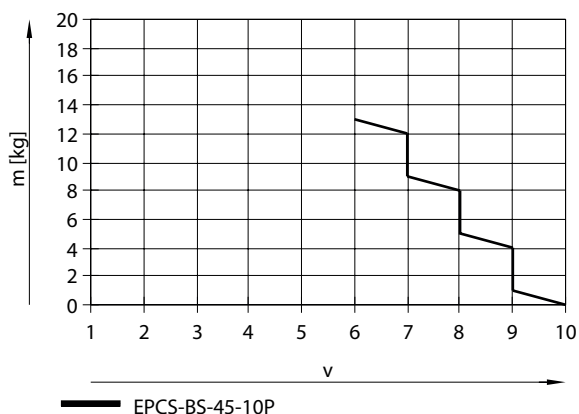


Указание:

Линиите описват максималните стойности. По-малката степен на скоростта могат да се настрои по всяко време.

Техническа информация

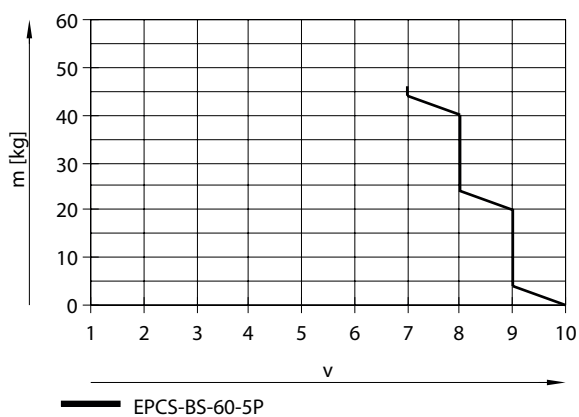
Маса m в зависимост от степента на скоростта v с паралелен модул, вертикална позиция на монтаж за EPCS-BS-45-10P



Указание:

Линиите описват максималните стойности. По-малката степен на скоростта могат да се настрои по всяко време.

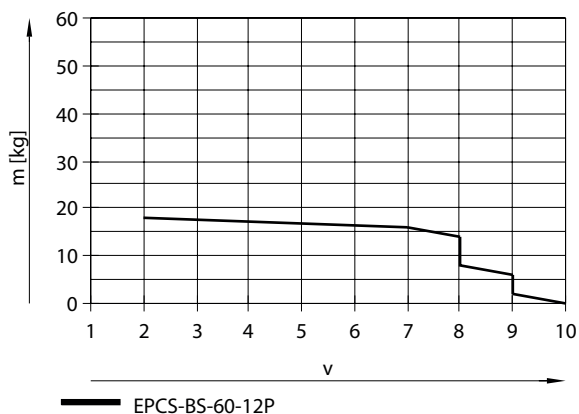
Маса m в зависимост от степента на скоростта v с паралелен модул, вертикална позиция на монтаж за EPCS-BS-60-5P



Указание:

Линиите описват максималните стойности. По-малката степен на скоростта могат да се настрои по всяко време.

Маса m в зависимост от степента на скоростта v с паралелен модул, вертикална позиция на монтаж за EPCS-BS-60-12P

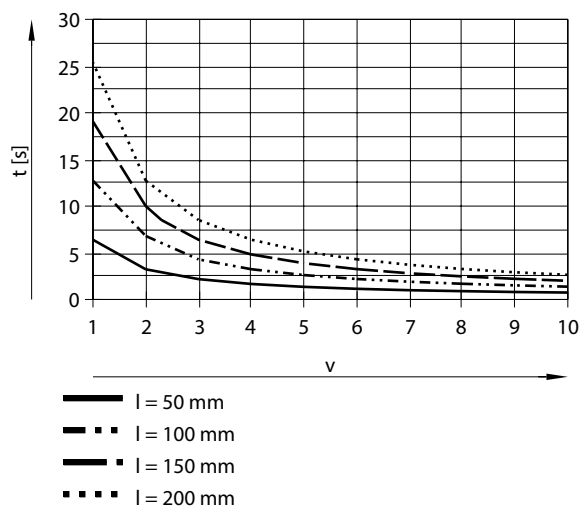


Указание:

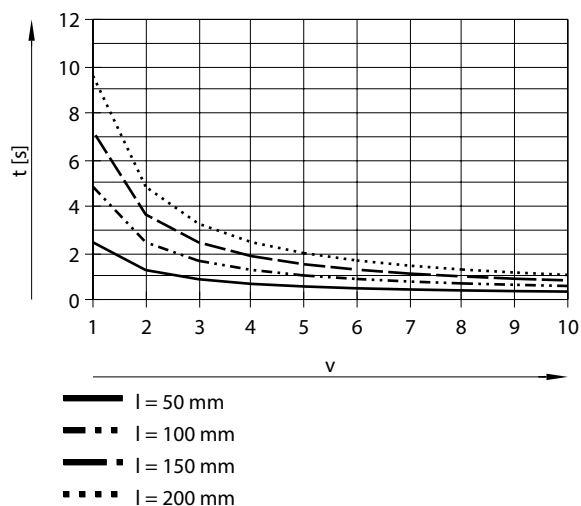
Линиите описват максималните стойности. По-малката степен на скоростта могат да се настрои по всяко време.

Техническа информация

Време за позициониране t в зависимост от степента на скоростта v и хода l с аксиален модул за EPCS-BS-32-3P

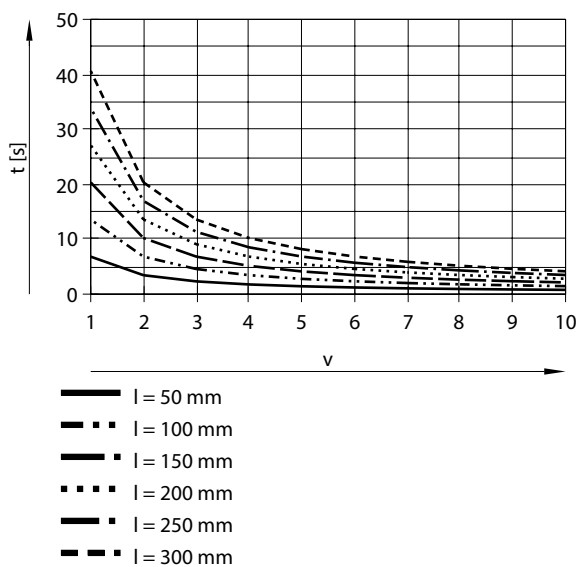


Време за позициониране t в зависимост от степента на скоростта v и хода l с аксиален модул за EPCS-BS-32-8P

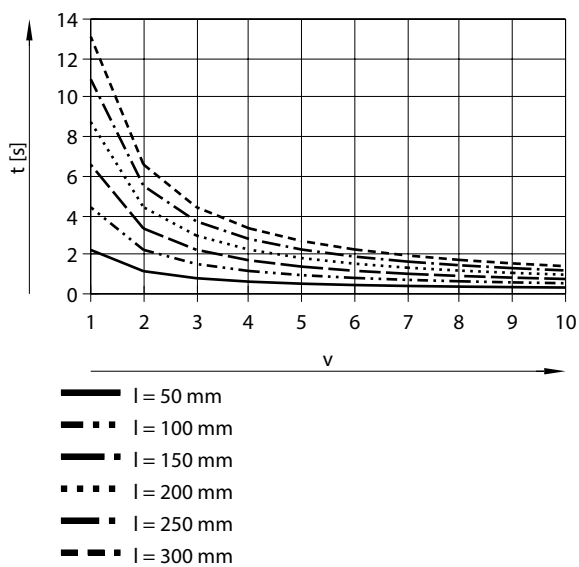


Техническа информация

Време за позициониране t в зависимост от степента на скоростта v и хода l с аксиален модул за EPCS-BS-45-3P

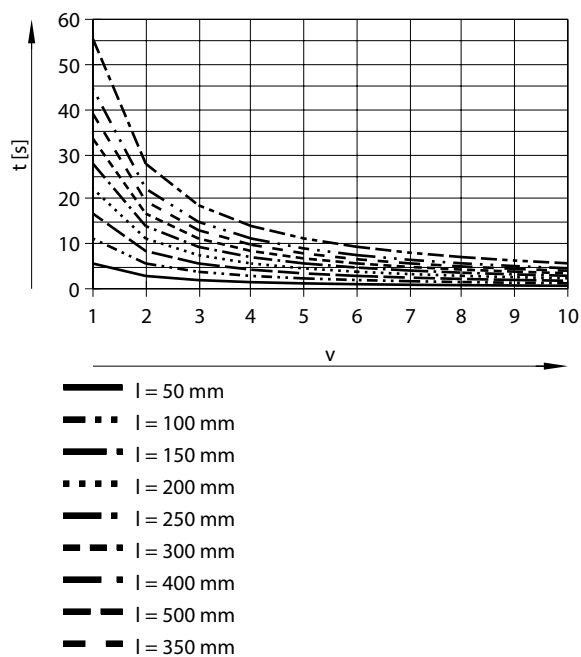


Време за позициониране t в зависимост от степента на скоростта v и хода l с аксиален модул за EPCS-BS-45-10P

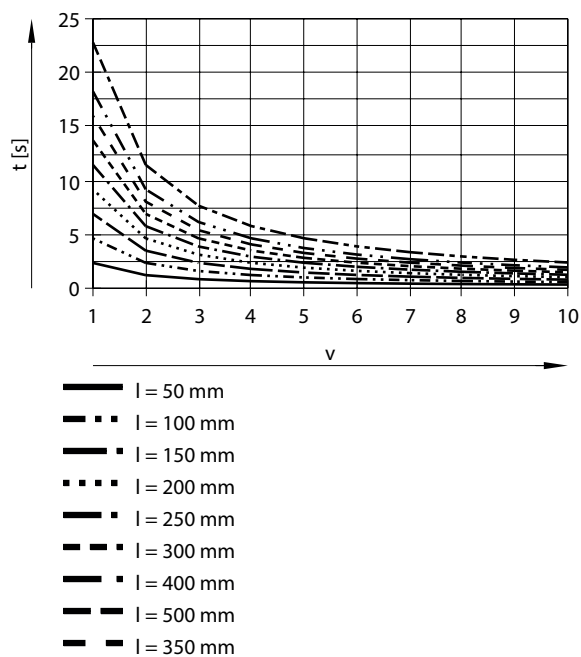


Техническа информация

Време за позициониране t в зависимост от степента на скоростта v и хода l с аксиален модул за EPCS-BS-60-5P

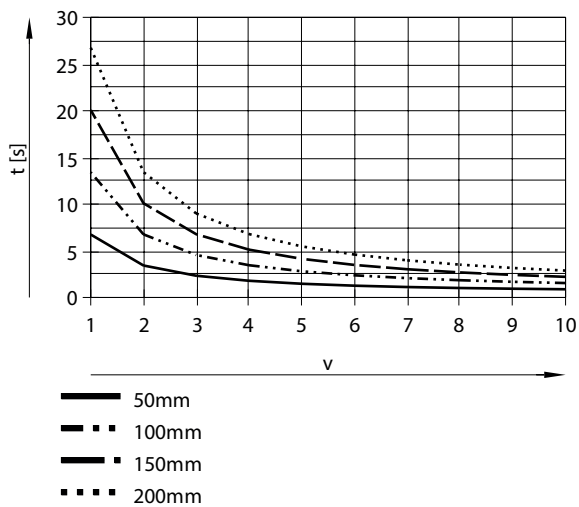


Време за позициониране t в зависимост от степента на скоростта v и хода l с аксиален модул за EPCS-BS-60-12P

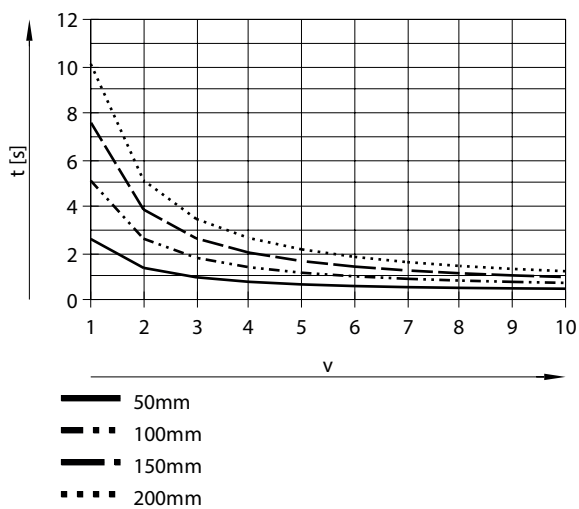


Техническа информация

Време за позициониране t в зависимост от степента на скоростта v и хода l с паралелен модул за EPCS-BS-32-3P

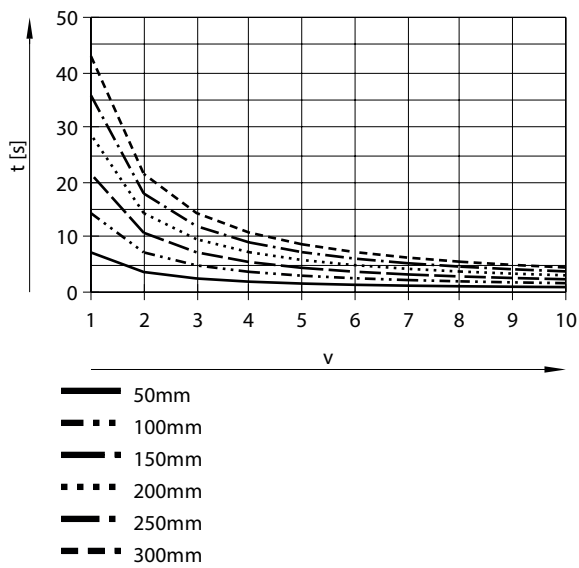


Време за позициониране t в зависимост от степента на скоростта v и хода l с паралелен модул за EPCS-BS-32-8P

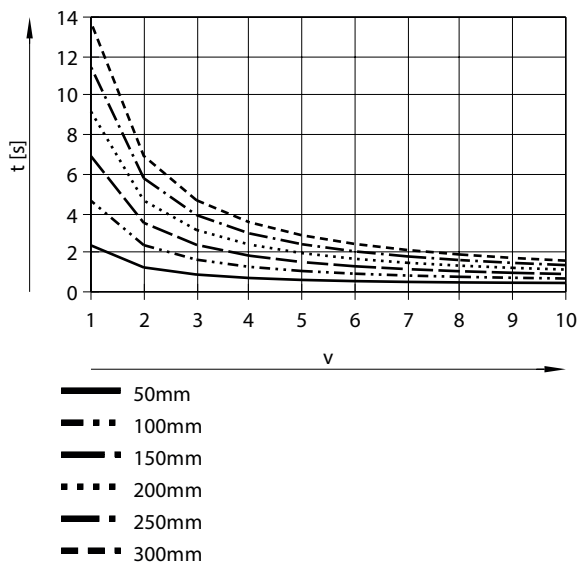


Техническа информация

Време за позициониране t в зависимост от степента на скоростта v и хода l с паралелен модул за EPCS-BS-45-3P

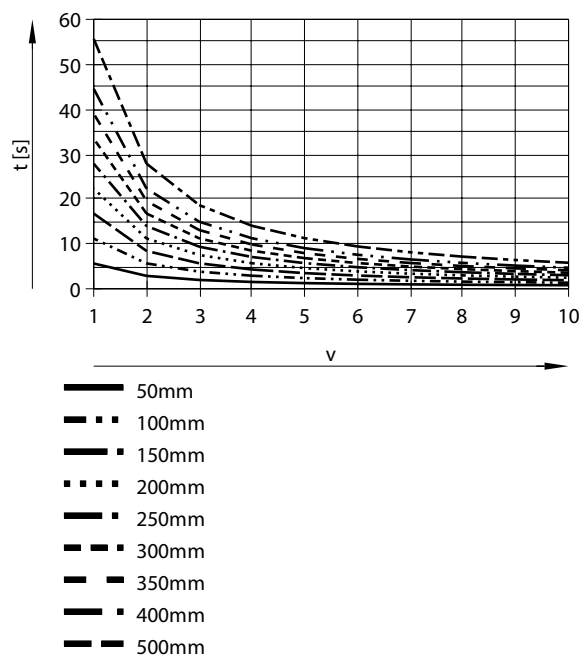


Време за позициониране t в зависимост от степента на скоростта v и хода l с паралелен модул за EPCS-BS-45-10P

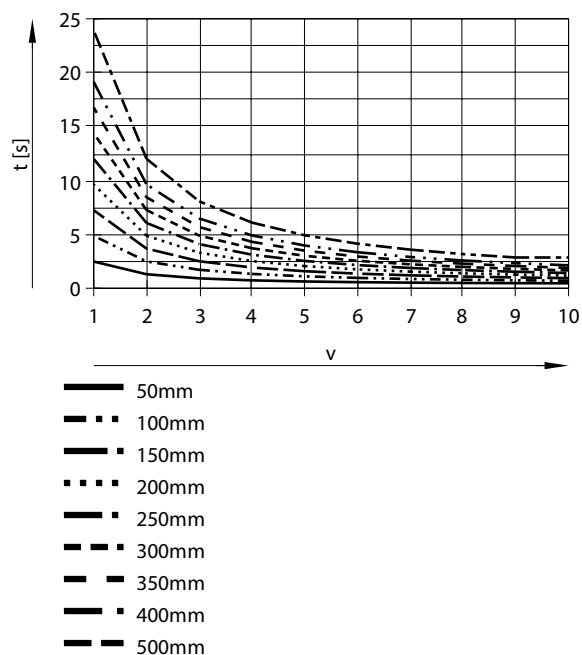


Техническа информация

Време за позициониране t в зависимост от степента на скоростта v и хода l с паралелен модул за EPCS-BS-60-5P

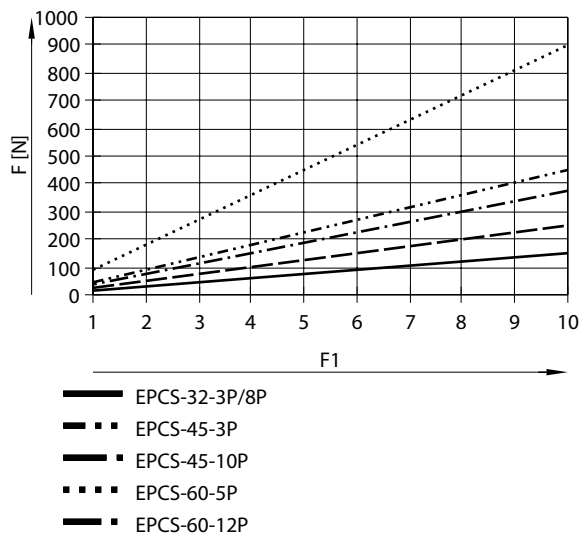


Време за позициониране t в зависимост от степента на скоростта v и хода l с паралелен модул за EPCS-BS-60-12P



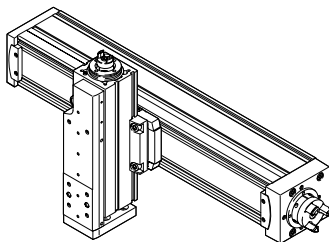
Техническа информация

Сила на подаване F в зависимост от степента на сила F1



Силата се контролира и анализира чрез регулиране на тока на двигателя. В зависимост от механиката на задвижване чрез измервания ток се определя линейна сила. Целта се задава като процент от номиналния ток на двигателя и може да се отклонява от действителната сила върху електроцилиндъра. При по-ниските нива на сила, силата на триене на задвижващата система може да бъде по-голяма от зададената сила на подаване и да доведе до спиране на задвижващата система.

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



Възможности за монтаж 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

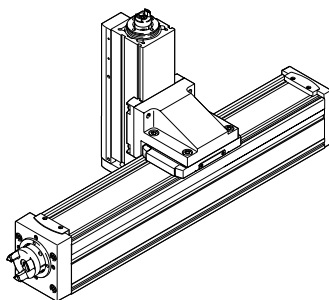
Размер 32, 45, 60, 80

2. Ос на надстройката:

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

Размер 25, 32, 45, 60

Комбинации между оси 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

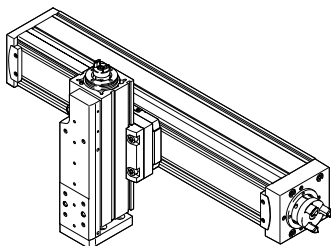
2. Ос на надстройката:

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

Размер 25, 32, 45, 60

Техническа информация

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



Възможности за монтаж с комплект адаптери 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

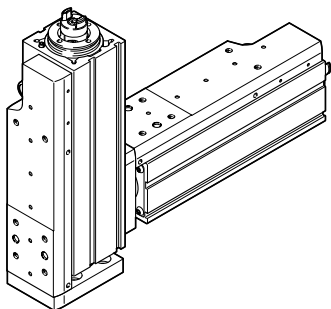
Размер 32, 45, 60, 80

2. Ос на надстройката:

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

Размер 25, 32, 45, 60, 80

Комбинации между Мини шейни 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:

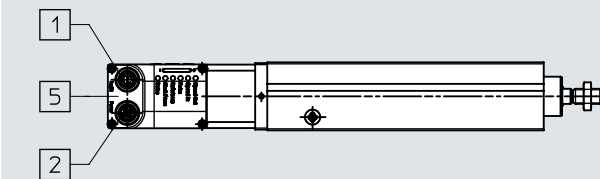
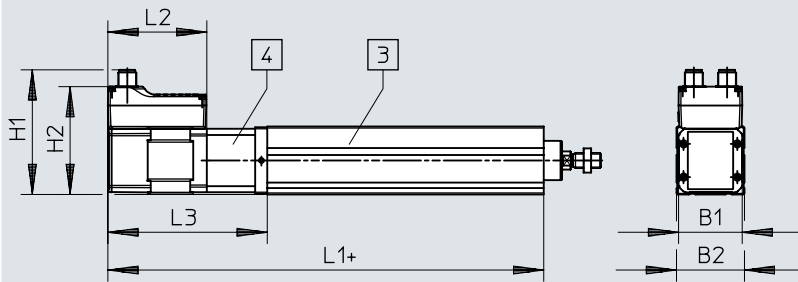
Продукт: EGSC, EGSS

Размер 25, 32, 45, 60

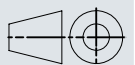
Размери

Размери – Със аксиално закрепване на мотор

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



- [1] Свързване към логически интерфейс
- [2] Свързване към захранването
- [3] Електроцилиндър
- [4] Аксиален модул
- [5] Мотор
- [6] + = плюс дължината на хода

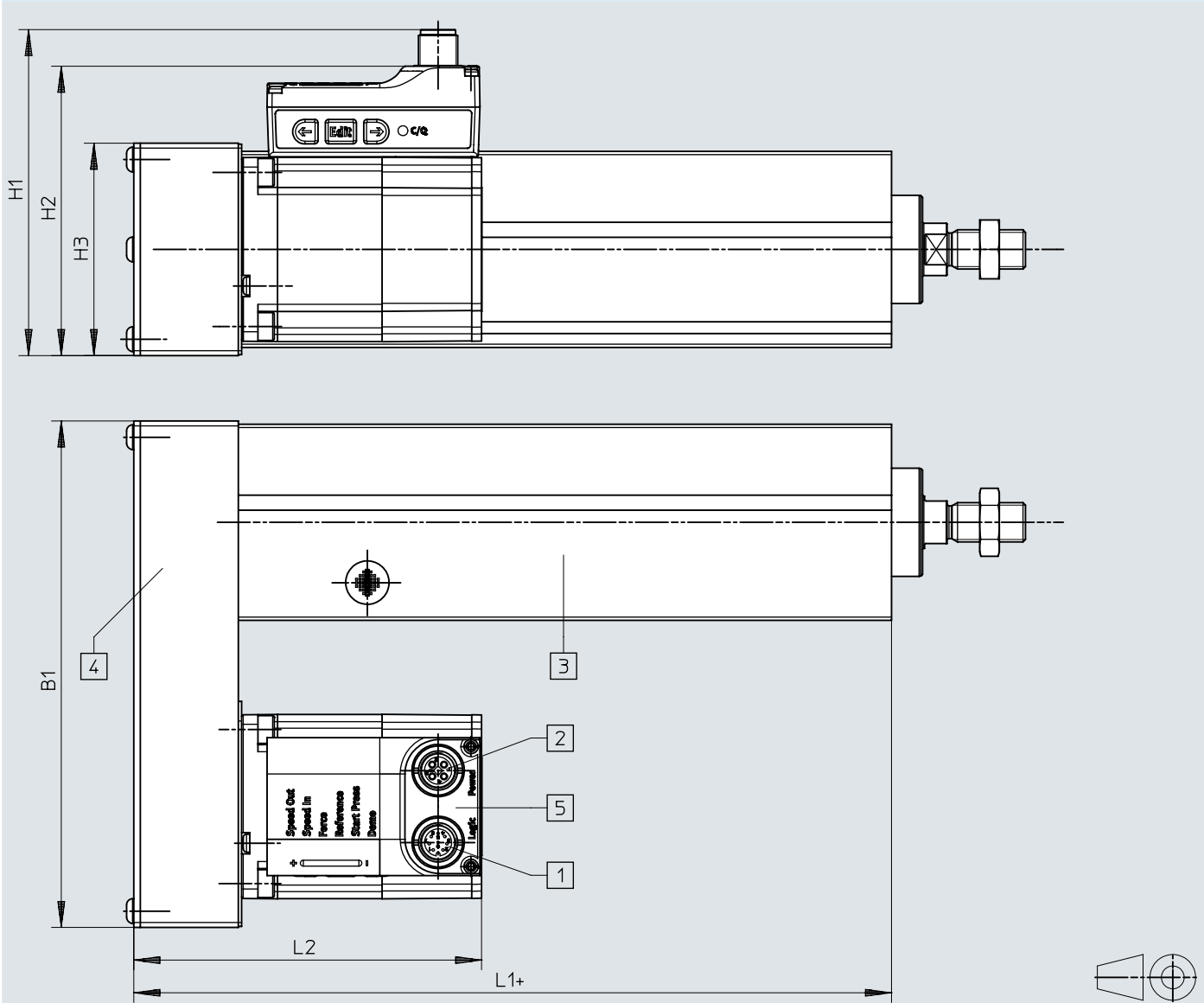


	B1	B2	H1	H2	L1	L2	L3
EPCS-BS-32	42,3	32	81,1	69,9	175,5	65,5	105,5
EPCS-BS-45	42,3	45	82,6	71,4	188,5	65,5	105,5
EPCS-BS-60	56,6	60	97,3	86,1	216,5	73,5	116,5

Размери

Размери – С паралелно закрепване на двигателя

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



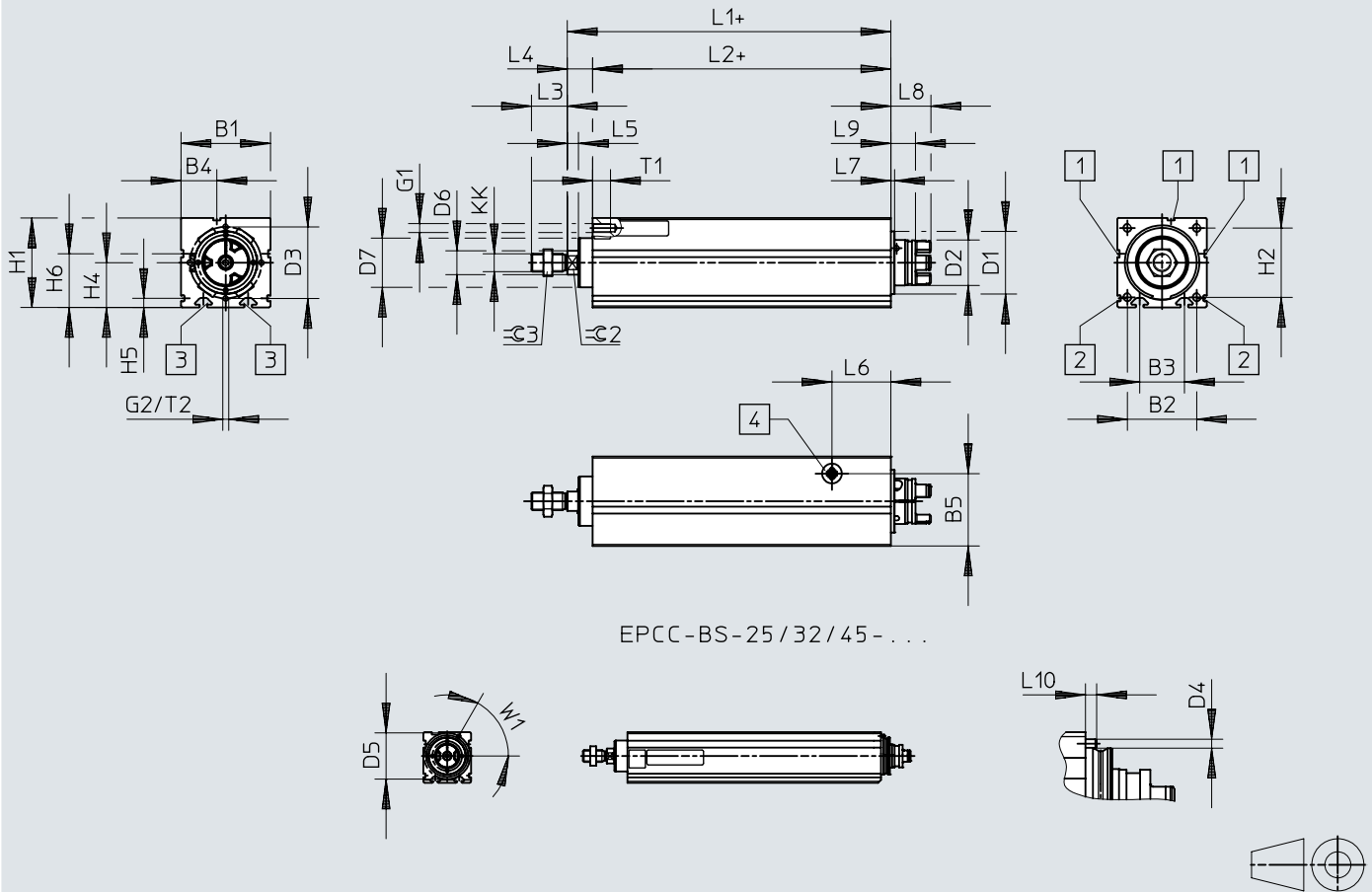
- [1] Свързване към логически интерфейс
- [2] Свързване към захранването
- [3] Електроцилиндър
- [4] Паралелен модул
- [5] Мотор
- [6] + = плюс дължината на хода

	B1	H1	H2	H3	L1	L2
EPCS-BS-32	111	83	72	45	94	90,7
EPCS-BS-45	111	83	72	45	107	90,7
EPCS-BS-60	155	100	90	65	132	107,7

Размери

Размери – Механична система

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



- [1] За държач за сензор
- [2] За профилно закрепване
- [3] За закрепване с канален щифт
- [4] + = плюс дължината на хода
- [5] Посоката на плоскостта под ключа 2 не е еднозначна.

Размери

	B1 ±0,15	B2	B3	B4	B5	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅
EPCS-BS-32	32	24	16	8,1	25,5	25	15,5	–	2
EPCS-BS-45	45	32,5	24	16,5	35	32	16,3	–	3
EPCS-BS-60	60	46,5	30	24	48,5	42	31,4	48	–

	D5 ∅	D6 ∅	D7 ∅	G1	G2	H1 ±0,15	H2	H4	H5
EPCS-BS-32	31	10	21,3	M4	–	34	24	–	4,9
EPCS-BS-45	41	12	26,5	M5	–	45	32,5	–	6,1
EPCS-BS-60	–	16	33,6	M6	M4	60	46,5	30	6,1

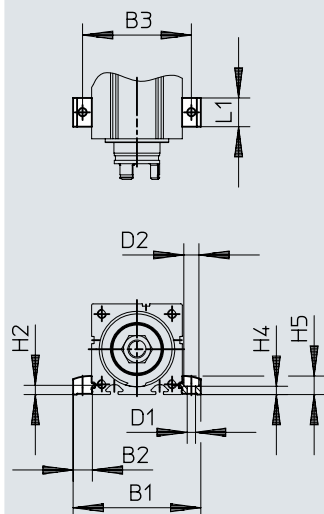
	H6 +0,15	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
EPCS-BS-32	26	M8	82,9	70	16	12,9	5,2	24,2	6
EPCS-BS-45	28,5	M10x1,25	99,9	83	20	16,9	5,7	30,5	6
EPCS-BS-60	36	M12x1,25	116	100	24	16	7,5	39,5	2,5

	L8	L9	L10	T1	T2	W1	≈G2	≈G3
EPCS-BS-32	19,9	14,5	2,5	8	–	60°	9	13
EPCS-BS-45	19,9	14,5	3	10	–	60°	10	16
EPCS-BS-60	26,9	16,5	–	12	10	–	13	18

Размери

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

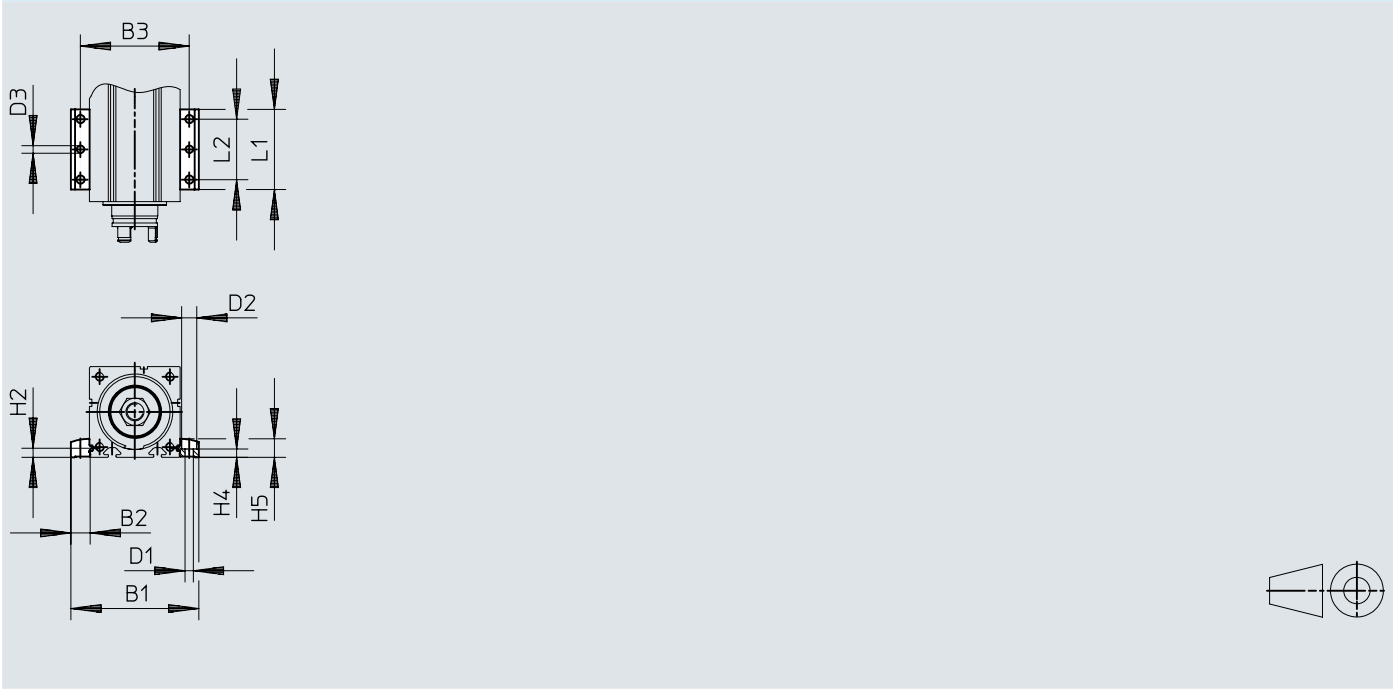
Изтегляне на CAD данни www.festo.com



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

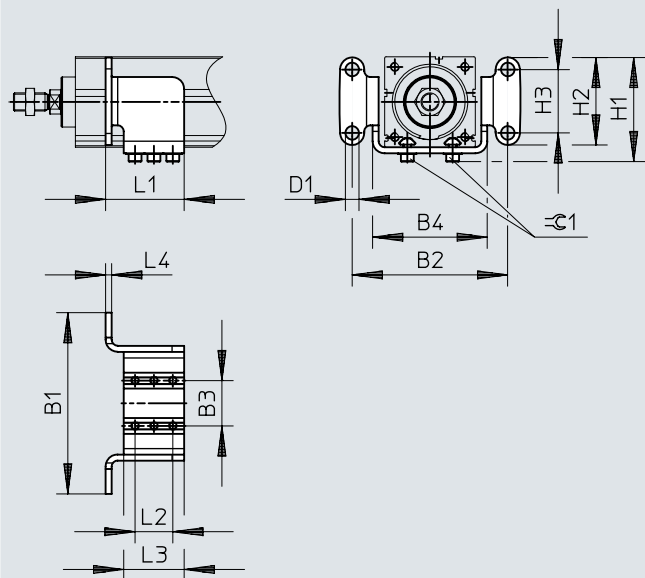


		B1	B2	B3	D1 ø H13	D2 ø H13	D3 ø	H2	H4 ±0,1	H5	L1	L2
EAHF-L2-25-P	EPCS-BS-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
EAHF-L2-45-P	EPCS-BS-45	70,6	12,8	58	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40
EAHF-L2-45-P	EPCS-BS-60	85,6	12,8	73	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40

Размери

Размери – Фланец ЕАНН

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

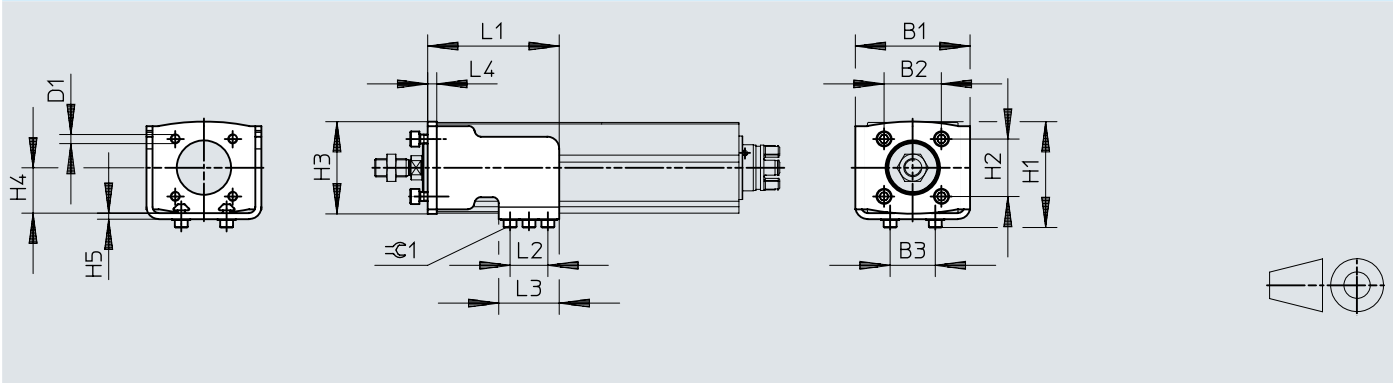


[1] Позицията може да се избира свободно в рамките на общата дължина на цилиндъра.

	B1	B2	B3 ±0,1	B4	D1 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	∅1
ЕАНН-Р2-32	70	58	16	42	5,5	39	31	20	38	20	30	2,5	2,5
ЕАНН-Р2-45	100	85	24	61	6,6	54,5	48	35	42	20	30	4	2,5
ЕАНН-Р2-60	120	103	30	76	9	69	58	42	52	25	40	4	4

Размери

Размери – Адаптор комплект ЕАНА Изтегляне на CAD данни www.festo.com

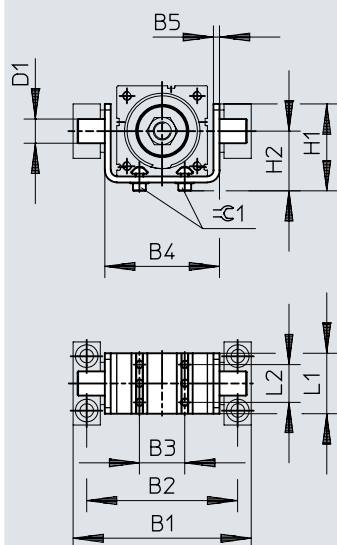


	B1	B2	B3	D1 ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	≈G1
		±0,2	±0,1			±0,2								
ЕАНА-Р2-32	53	22	16	M5	42	22	37	18	2,5	64	20	30	4	2,5
ЕАНА-Р2-45	61	32,5	24	M6	54	32,5	49	22,5	4	68	20	30	6	2,5
ЕАНА-Р2-60	76	38	30	M6	69,5	38	61	30	4	87	25	40	6	4

Размери

Размери – Въртящ крепежен елемент EAHS

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



	B1	B2	B3 $\pm 0,1$	B4	B5	D1 $\varnothing$ e9	H1	H2	L1	L2	$\pm 0,1$
EAHS-P2-32	68	57	16	42	2,5	8	32	23,5	30	20	2,5
EAHS-P2-45	98	83	24	62	4	12	44,5	29,5	30	20	2,5
EAHS-P2-60	118	100	30	76	4	16	57	39	40	25	4

Размери

Размери – Шарнирен болт LNZG

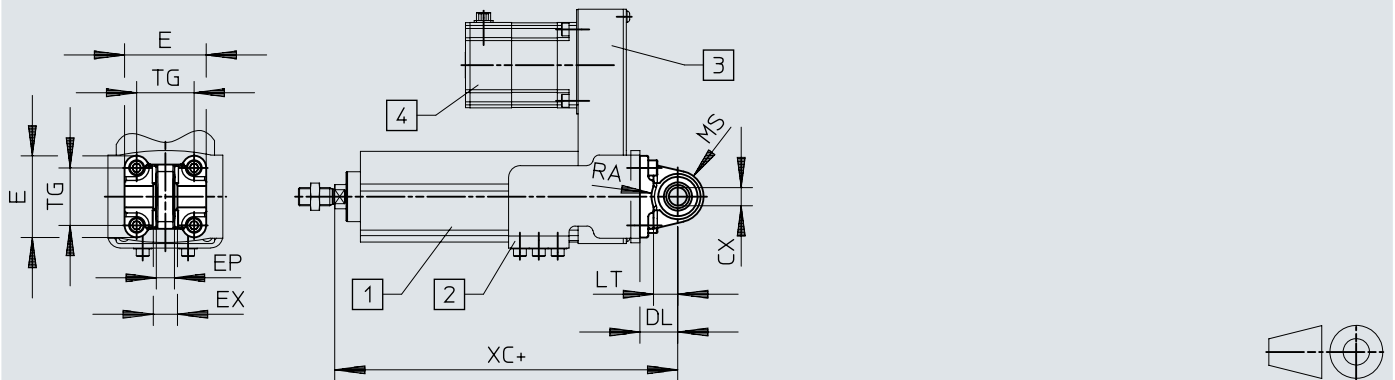
Изтегляне на CAD данни www.festo.com

		CR Ø D11	DA Ø H13	FK Ø ±0,1	FN	FS	H1	HB Ø H13	KE	NH	TH ±0,2	UL
LNZG-16	EPCS-BS-32	8	8	10	20	7,5	11	4,5	4,6	13	20	30
LNZG-32	EPCS-BS-45	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46
LNZG-40/50	EPCS-BS-60	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55

Размери

Размери – Въртящ фланец SNCS

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



- [1] Елемент електрически цилиндър EPCS
- [2] Адаптор комплект EANA
- [3] Монтажен възел EAMM-U
- [4] Мотор
- [5] + = плюс дължината на хода

		CX	DL	E	L	EP	EX	LT	MS	RA	TG	XC
			±0,2			±0,2						
SNCS-32	EPCS-BS-45	10 ^{+0,13}	22	45 ^{+0,2/-0,5}	3	10,5	14	13	15	14,5	32,5	154,9
SNCS-40	EPCS-BS-60	12 ^{+0,15}	25	54 ^{-0,5}	3	12	16	16	17	17,5	38	182

Размери

Размери – Въртящ фланец SNCL

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

The technical drawing shows a side view and a front view of the EPCS electric cylinder assembly. The side view includes dimensions: E (flange width), TG (thread length), EW (flange width), L (cylinder length), FL (flange thickness), MR (mounting bracket height), and XC+ (total length). Callouts 1 through 4 identify the components: 1. EPCS electric cylinder, 2. EANA adapter kit, 3. EAMM-U mounting bracket, and 4. Motor. The front view shows the flange with dimensions E, TG, and EW. A small detail view of the flange is shown on the right.

[1] Елемент електрически цилиндър EPCS

[2] Адаптор комплект EANA

[3] Монтажен възел EAMM-U

[4] Мотор

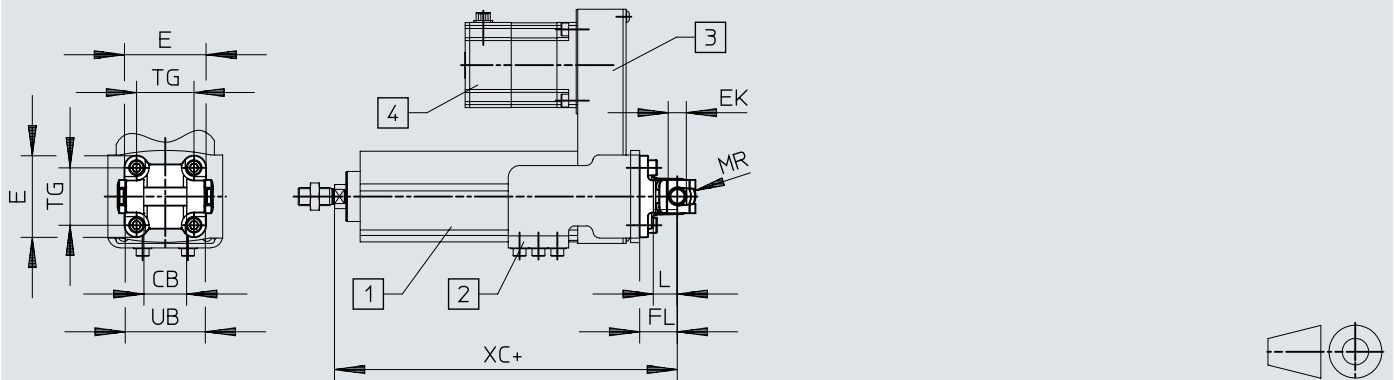
[5] + = плюс дължината на хода

		CD Ø H10	E	EW h12	FL ±0,2	L	LT	MR	TG	XC
SNCL-16	EPCS-BS-25	6	27,5 _{-0,6}	12 _{h12}	16	3	10	6	18	115,7
SNCL-20	EPCS-BS-32	8	34,5 _{-0,6}	16 _{h12}	20	3	14	8	22	133,9
SNCL-32	EPCS-BS-45	10	45 _{+0,2/-0,5}	26 _{-0,2/-0,6}	22	3	13	10	32,5	154,9
SNCL-40	EPCS-BS-60	12	54 _{-0,5}	28 _{-0,2/-0,6}	25	3	16	12	38	182

Размери

Размери – Въртящ фланец SNCB

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

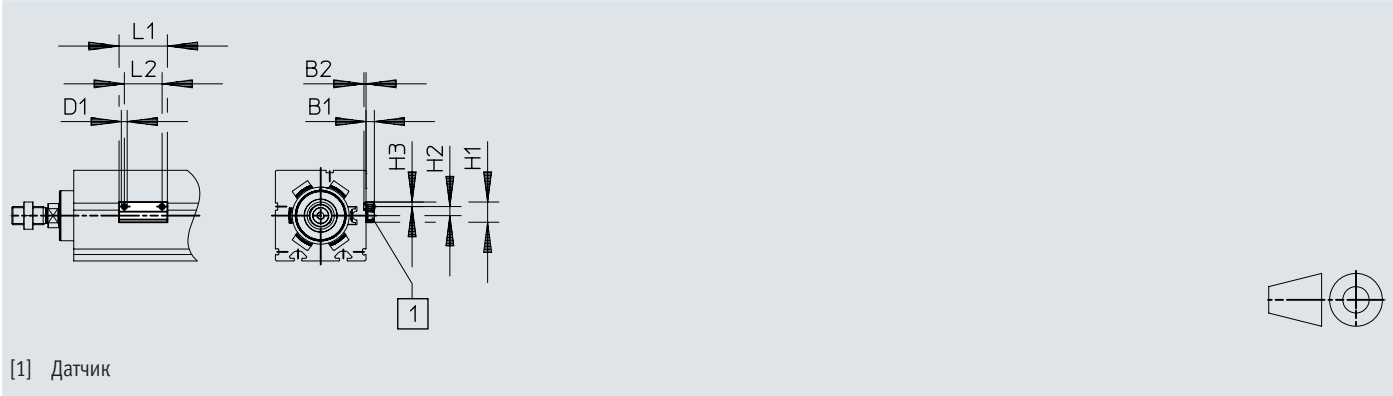


- [1] Елемент електрически цилиндър EPCS
- [2] Адаптор комплект EANA
- [3] Монтажен възел EAMM-U
- [4] Мотор
- [5] + = плюс дължината на хода

		CB	E	EK ∅	FL	L	LT	MR	TG	UB	XC
		H14		H10/e8	±0,2			-0,5		h14	
SNCB-32	EPCS-BS-45	26	45+0,2/-0,5	10	22	3	13	8,5	32,5	45	154,9
SNCB-40	EPCS-BS-60	28	54-0,5	12	25	3	16	12	38	52	182

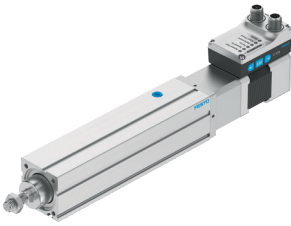
Размери

Размери – Държач за сензор EAPM-L2 Изтегляне на CAD данни www.festo.com



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

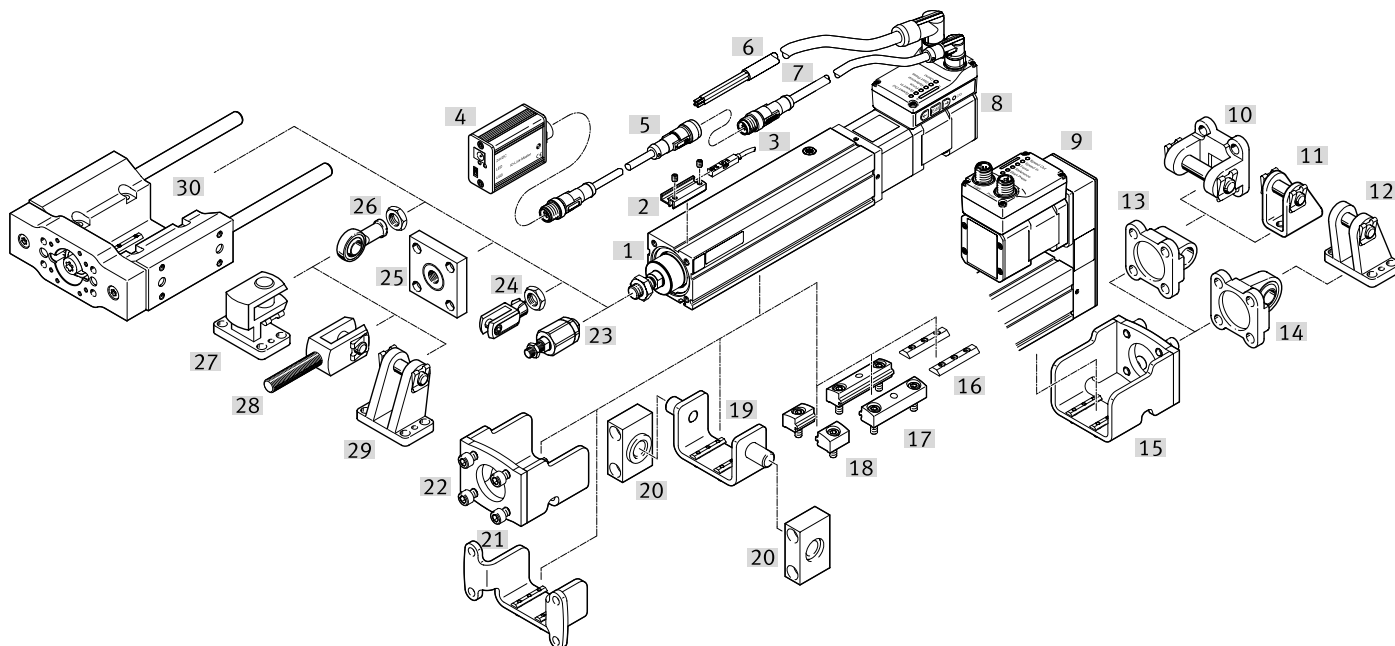
Данни за поръчка

Данни за поръчка					
	Размер	Ход на шпиндела	Ход	Номер на част	Тип
	32	3 мм/об.	50 mm	8118267	EPCS-BS-32-50-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118268	EPCS-BS-32-100-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118269	EPCS-BS-32-150-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118270	EPCS-BS-32-200-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
		8 мм/об.	50 mm	8118271	EPCS-BS-32-50-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118272	EPCS-BS-32-100-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118273	EPCS-BS-32-150-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118274	EPCS-BS-32-200-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA
		45	50 mm	8118275	EPCS-BS-45-50-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118276	EPCS-BS-45-100-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118277	EPCS-BS-45-150-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118278	EPCS-BS-45-200-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			250 mm	8118279	EPCS-BS-45-250-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			300 mm	8118280	EPCS-BS-45-300-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
		10 мм/об.	50 mm	8118281	EPCS-BS-45-50-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118282	EPCS-BS-45-100-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118283	EPCS-BS-45-150-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118284	EPCS-BS-45-200-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			250 mm	8118285	EPCS-BS-45-250-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			300 mm	8118286	EPCS-BS-45-300-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
	60	5 мм/об.	50 mm	8118287	EPCS-BS-60-50-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118288	EPCS-BS-60-100-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118289	EPCS-BS-60-150-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118290	EPCS-BS-60-200-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			250 mm	8118291	EPCS-BS-60-250-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			300 mm	8118292	EPCS-BS-60-300-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			350 mm	8118293	EPCS-BS-60-350-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			400 mm	8118294	EPCS-BS-60-400-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			500 mm	8118295	EPCS-BS-60-500-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
		12 мм/об.	50 mm	8118296	EPCS-BS-60-50-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 mm	8118297	EPCS-BS-60-100-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 mm	8118298	EPCS-BS-60-150-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 mm	8118299	EPCS-BS-60-200-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			250 mm	8118300	EPCS-BS-60-250-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			300 mm	8118301	EPCS-BS-60-300-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			350 mm	8118302	EPCS-BS-60-350-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			400 mm	8118303	EPCS-BS-60-400-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			500 mm	8118304	EPCS-BS-60-500-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Данни за поръчка - продуктов модул					Връзка 
	Размер	Ход	Номер на част	Тип	
	32	25 ... 200 mm	8118264	EPCS-BS-32-	
	45	25 ... 300 mm	8118265	EPCS-BS-45-	
	60	25 ... 500 mm	8118266	EPCS-BS-60-	

Преглед на периферните устройства

Преглед на периферните устройства

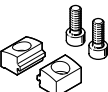


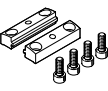
Принадлежности		→ Страница/Интернет
Тип/код на поръчката	Описание	
[1]	Елемент електрически цилиндър EPCS-BS	Електрическо задвижване ↗ epcs
[2]	Държач за сензор EAPM-L2	За закрепване на датчиците на оста. Датчиците могат да се закрепват само с държача за сензор. 49
[3]	Датчик SMT-8M	Магнитен датчик за T-слот 50
[4]	IO-Link Master USB CDSU-1	За лесно използване на елемента електрически цилиндър с IO-Link® 50
[5]	Адаптор NEFC-M12G8	- Връзка между мотора и IO-Link master - Препоръчва се само за употреба с IO-Link® Port Class A Master 50
[6]	Захранващ кабел NEBL-T12	За присъединяване на захранването с натоварване и логическото захранване 50
[7]	Съединителен кабел NEBC-M12	За присъединяване към управление 51
[8]	Аксиален модул	За аксиален монтаж на мотор По-подробна информация → www.festo.com/x/electric-motion-sizing (включен в комплекта на доставката) ↗ -
[9]	Паралелен модул	За паралелен монтаж на мотор По-подробна информация → www.festo.com/x/electric-motion-sizing (включен в комплекта на доставката) ↗ -
[10]	Въртящ фланец SNCB	При паралелен монтаж на мотор, за сферичен лагер 47
[11]	Лагерна опора LBN	При паралелен монтаж на мотор, за сферичен лагер 47
[12]	Лагерна опора LBG/LBG-...-R3	При паралелен монтаж на мотор, за сферичен лагер 48
[13]	Въртящ фланец SNCL	При паралелен монтаж на мотор 47
[14]	Въртящ фланец SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3	При паралелен монтаж на мотор 47
[15]	Адаптор комплект EANA-P2	- За предно закрепване на въртящ фланец и цапфа - Може да се монтира отзад само в комбинация с паралелен модул EAMM-U 46
[16]	Канален щифт ABAN	За монтиране на електрическия цилиндър 49
[17]	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 46
[18]	Профилно закрепване EAHF-L2-P-S	За закрепване на оста, странично на профила 46
[19]	Шарнирен болт LN2G	За цилиндри с държач на цапфа 46
[20]	Въртящ крепежен елемент EAHS-P2	Свободно избираема позиция в рамките на дължината на цилиндъра 46
[21]	Фланец EAHN-P2	- За закрепване на електроцилиндъра над/през профила - Свободно избираема позиция в рамките на дължината на цилиндъра 46
[22]	Адаптор комплект EANA-P2	- За предно закрепване на въртящ фланец и цапфа - Може да се монтира отзад само в комбинация с паралелен модул EAMM-U 46
[23]	Флексо-куплунг FK/CRFK	За компенсиране на радиални и ъгови отклонения 48
[24]	Вилка SG/CRSG	Позволява въртеливо движение на цилиндъра в една равнина 48
[25]	Съединителна част KSG	За компенсиране на радиални отклонения 48
[26]	Ухо със сферичен лагер SGS/CRSGS	Със сферичен лагер 48
[27]	Опора за радиален лагер LQG	За ухо със сферичен лагер SGS 47

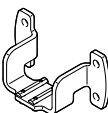
Преглед на периферните устройства

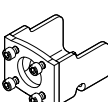
Принадлежности		→ Страница/Интернет
Тип/код на поръчката	Описание	
[28] Вилка SGA	За въртящо закрепване на цилиндър	48
[29] Лагерна опора LBG/LBG-...-R3	При паралелен монтаж на мотор, за сферичен лагер	48
[30] Направляващ модул EAGF	За защита от превъртане на електроцилиндри при високи въртящи моменти.	49

Принадлежности

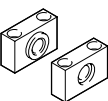
Профилно закрепване EAHF-L2-...-P-S						
	Описание	Материал на планката	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	За размер 32	Алуминиева ковка сплав, анодирана	Съответствие с RoHS	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	За размер 45, 60			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

Профилно закрепване EAHF-L2-...-P						
	Описание	Материал на планката	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за размер 32	Алуминиева ковка сплав, анодирана	Съответствие с RoHS	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	За размер 45, 60			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

Фланец EAHN					
	Описание	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за размер 32	Съответствие с RoHS	80 g	5126157	EAHN-P2-32
	за размер 45		185 g	5126669	EAHN-P2-45
	за размер 60		320 g	5127005	EAHN-P2-60

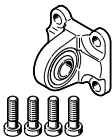
Адаптор комплект EANA					
	Описание	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за размер 32	Съответствие с RoHS	165 g	5173020	EANA-P2-32
	за размер 45		340 g	5172353	EANA-P2-45
	за размер 60		560 g	5173082	EANA-P2-60

Въртящ крепежен елемент EANS					
	Описание	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за размер 32	Съответствие с RoHS	75 g	5125041	EANS-P2-32
	за размер 45		165 g	5125167	EANS-P2-45
	за размер 60		305 g	5125281	EANS-P2-60

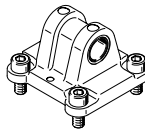
Шарнирен болт LNZG						
	Описание	Материал на държача	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за размер 32	Алуминиева ковка сплав	Съответствие с RoHS	26 g	1434912	LNZG-16
	за размер 45			83 g	32959	LNZG-32
	за размер 60			129 g	32960	LNZG-40/50

Принадлежности

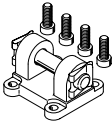
Въртящ фланец SNCS

	Описание	Материал на държача	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за размер 45	Алуминиева отливка под налягане	Съответствие с RoHS	86 g	174397	SNCS-32
	за размер 60			122 g	174398	SNCS-40

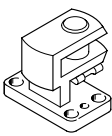
Въртящ фланец SNCL

	Описание	Материал на държача	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за размер 32	Алуминиева ковка сплав	Съответствие с RoHS	38 g	537792	SNCL-20
	за размер 45	Алуминиева отливка под налягане		71 g	174404	SNCL-32
	за размер 60			95 g	174405	SNCL-40

Въртящ фланец SNCB

	Описание	Материал на държача	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за размер 45	Алуминиева отливка под налягане	Съответствие с RoHS	103 g	174390	SNCB-32
	за размер 60			155 g	174391	SNCB-40

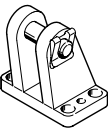
Лагерна опора, напречна LQG

	Описание	Материал на държача	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за размер 45	Лята неръждаема стомана	Съответствие с RoHS	301 g	31768	LQG-32
	за размер 60			369 g	31769	LQG-40

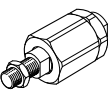
Лагерна опора LBN

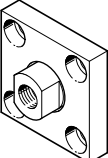
	Описание	Материал на държача	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за размер 32	Стомана, поцинкован	Съответствие с RoHS	84 g	6059	LBN-20/25
	за размер 45			110 g	195860	LBN-32
	за размер 60			191 g	195861	LBN-40

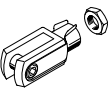
Принадлежности

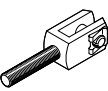
Лагерна опора LBG						
	Описание	Материал на държача	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за размер 45	Лята неръждаема стомана	Съответствие с RoHS	220 g	31761	LBG-32
	за размер 60			300 g	31762	LBG-40

Ухо със сферичен лагер SGS						
	Описание	Материал на тялото	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за размер 32	Стомана, поцинкована	Съответствие с RoHS	54 g	9255	SGS-M8
	за размер 45			88 g	9261	SGS-M10X1,25
	за размер 60			130 g	9262	SGS-M12X1,25

Флексо-куплунг FK						
	Описание	Материал на тялото	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за размер 32	Стомана, поцинкована	Съответствие с RoHS	56 g	2062	FK-M8
	за размер 45			236 g	6140	FK-M10X1,25
	за размер 60			245 g	6141	FK-M12X1,25

Съединителна част KSG						
	Описание	Материал на държача	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за размер 45	Стомана, поцинкован	Съответствие с RoHS	229 g	32963	KSG-M10X1,25
	за размер 60			447 g	32964	KSG-M12X1,25

Вилка SG						
	Описание	Материал на тялото	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за размер 32		Съответствие с RoHS	53 g	3111	SG-M8
	за размер 45			103 g	6144	SG-M10X1,25
	за размер 60			166 g	6145	SG-M12X1,25

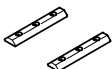
Вилка SGA						
	Описание	Материал на тялото	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за размер 45		Съответствие с RoHS	129 g	32954	SGA-M10X1,25
	за размер 60			222 g	10767	SGA-M12X1,25

Принадлежности

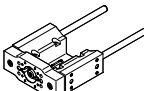
Съединител за връзка за уплътняващ въздух

	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
				3,2 g	133003	QSM-M5-3-I-R
	за размер 45			8,9 g	186266	QSM-G1/8-4-I
				9,5 g	186267	QSM-G1/8-6-I
	за размер 60			13 g	186108	QS-G1/4-6-I
				14 g	186110	QS-G1/4-8-I

Канален щифт ABAN

	Описание	Материал канален щифт	Размер на опаковката	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за размер 32, 45	Стомана	2	5 g	8169987	ABAN-3-3M3-30-M-P2
	за размер 60			18 g	8169988	ABAN-5-3M5-40-M-P2

Направляващ модул EAGF

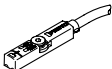
	Описание	Ход	Температура на околната среда	Клас защита	Номер на част	Тип
	за размер 32	1 ... 200 mm	0 ... 60 °C	IP40	8158030	EAGF-P2-KF-32-
		50 mm			8158032	EAGF-P2-KF-32-50
		100 mm			8158029	EAGF-P2-KF-32-100
		150 mm			8158027	EAGF-P2-KF-32-150
		200 mm			8158028	EAGF-P2-KF-32-200
	за размер 45	1 ... 300 mm			8158133	EAGF-P2-KF-45-
		50 mm			8158131	EAGF-P2-KF-45-50
		100 mm			8158123	EAGF-P2-KF-45-100
		150 mm			8158125	EAGF-P2-KF-45-150
		200 mm			8158127	EAGF-P2-KF-45-200
		300 mm			8158130	EAGF-P2-KF-45-300
					8158150	EAGF-P2-KF-60-
	за размер 60	1 ... 500 mm			8158138	EAGF-P2-KF-60-100
		100 mm			8158140	EAGF-P2-KF-60-150
		150 mm			8158142	EAGF-P2-KF-60-200
		200 mm			8158031	EAGF-P2-KF-60-300
		300 mm				

Държач за сензор EAPM-L2

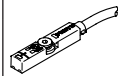
	Материал на държача за сензор	Указание за материала	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	Алуминиева ковка сплав, анодирана	Съответствие с RoHS	4 g	4759852	EAPM-L2-SH

Датчик SMT за T-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 NPN нормално затворен	Отворен край	2,5 m	8138000	SMT-8M-A-NO-24V-E-2,5-OE
				7,5 m	8138001	SMT-8M-A-NO-24V-E-7,5-OE
		3-проводников NPN нормално отворен	Щекер M8, А-кодиран	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
				0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		3-жилен PNP нормално затворен	Отворен край	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

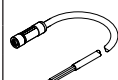
Принадлежности

Датчик SMT за T-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 отворен	Отворен край	2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Щекер M8, А-кодирен	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D

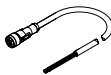
IO-Link Master USB			Връзка cdsu	
	Описание	Номер на част	Тип	
	за използване на устройството с IO-Link, допълнително е необходимо външно захранващо устройство (не е включено в комплекта на доставката)	8091509	CDSU-1	

Адаптор NEFC						
	Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 2, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 2, брой полюси/жила	Дължина на кабела ¹⁾	Номер на част	Тип
	M12x1 А-кодирен съгласно EN 61076-2-101	M12x1 А-кодирен съгласно EN 61076-2-101	5	0,3 m	8080777	NEFC-M12G8-0.3-M12G5-LK

1) Съединител между мотора и IO-Link Master

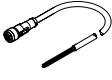
Захранващи кабели NEBL, прави						
	Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 2, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 2, брой полюси/жила	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
	M12x1, Т-кодирен съгласно EN 61076-2-111	отворен край	4	2 m	8080790	NEBL-T12G4-E-2-N-LE4
				5 m	8080791	NEBL-T12G4-E-5-N-LE4
				10 m	8080792	NEBL-T12G4-E-10-N-LE4
				15 m	8080793	NEBL-T12G4-E-15-N-LE4

Захранващи кабели NEBL, ъглови						
	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
	M12x1, Т-кодирен съгласно EN 61076-2-111	отворен край	4	2 m	8080778	NEBL-T12W4-E-2-N-LE4
				5 m	8080779	NEBL-T12W4-E-5-N-LE4
				10 m	8080780	NEBL-T12W4-E-10-N-LE4
				15 m	8080781	NEBL-T12W4-E-15-N-LE4

Съединителни кабели NEBC, прави							
	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	
	M12x1 А-кодиран съгласно EN 61076-2-101	M12x1 А-кодиран съгласно EN 61076-2-101	8	2 m	8080782	NEBC-M12G8-E-2-N-M12G8	
				5 m	8080783	NEBC-M12G8-E-5-N-M12G8	
				10 m	8080784	NEBC-M12G8-E-10-N-M12G8	
				15 m	8080785	NEBC-M12G8-E-15-N-M12G8	
		отворен край		2 m	8094480	NEBC-M12G8-E-2-N-B-LE8	
				5 m	8094477	NEBC-M12G8-E-5-N-B-LE8	

Принадлежности

Съединителни кабели NEBC, прави

	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
	M12x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-101	отворен край	8	10 m	8094482	NEBC-M12G8-E-10-N-B-LE8
				15 m	8094475	NEBC-M12G8-E-15-N-B-LE8

Съединителни кабели NEBC, ъглови

	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
	M12x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-101	M12x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-101	8	2 m	8080786	NEBC-M12W8-E-2-N-M12G8
		отворен край		5 m	8080787	NEBC-M12W8-E-5-N-M12G8
				10 m	8080788	NEBC-M12W8-E-10-N-M12G8
				15 m	8080789	NEBC-M12W8-E-15-N-M12G8
				2 m	8094476	NEBC-M12W8-E-2-N-B-LE8
				5 m	8094478	NEBC-M12W8-E-5-N-B-LE8
				10 m	8094481	NEBC-M12W8-E-10-N-B-LE8
		15 m		8094479	NEBC-M12W8-E-15-N-B-LE8	