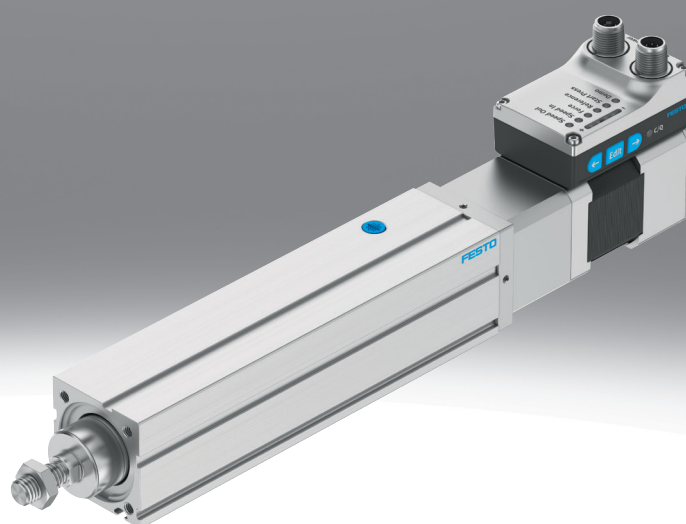


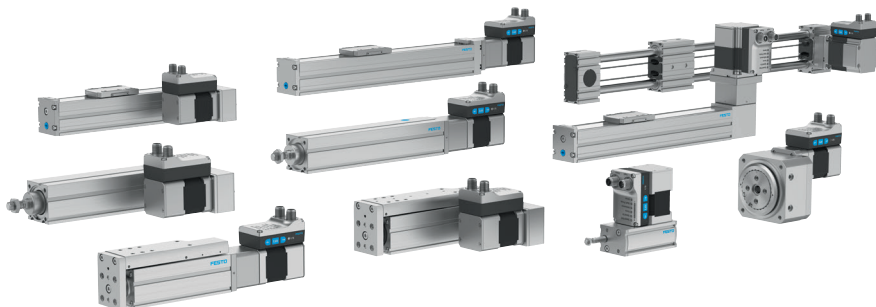
Електроциліндр з приводом EPCS

FESTO



Основні характеристики

Короткий огляд

[посилання](#) 


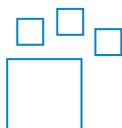
Вперше поєднує простоту пневматики з перевагами електричної автоматизації: серія Simplified Motion. Ці інтегровані приводи є ідеальним рішенням для користувачів, які шукають електричну альтернативу для найпростіших завдань переміщення та позиціонування між двома механічними кінцевими положеннями, але уникають складного введення в експлуатацію класичних систем електричних приводів. Для введення в експлуатацію не потрібні спеціальні ноу-хау.

- Без зовнішнього контролера приводу: усі необхідні електронні компоненти об'єднані в інтегрований привод
- Два варіанти керування, інтегровані в стандартну комплектацію: цифровий ввід/вивід і IO-Link
- Повне рішення для простого переміщення між механічними кінцевими положеннями
- Спрощене введення в експлуатацію: всі параметри можна налаштувати вручну безпосередньо на приводі
- Для введення в експлуатацію не потрібні спеціальні ноу-хау
- Мінімальний нульовий хід і надзвичайно компактна конструкція для оптимального використання в обмеженому просторі
- Дуже якісний привід з кульково-гвинтовою передачею з низьким внутрішнім тертям
- Ідеально підходить для швидкого переміщення в застосуваннях пов'язаних з сортуванням, розміщенням або тестуванням

Циліндр з напрямним блоком

- Щоб запобігти прокручуванню поршневого штока
- Для точних рухів

Інформація про замовлення - модульна система

[посилання](#) 


Конфігурований продукт

Цей продукт і всі його опції можна замовити через конфігуратор.

Інженерні інструменти

[посилання](#) 

Заощаджуйте час за допомогою інженерних інструментів: Розумна інженерія для оптимального рішення. Наша мета - підвищити вашу продуктивність. Наші інженерні інструменти є важливим внеском у цю справу. По всьому ланцюжку створення вартості вони допомагають правильно спроектувати систему, використати несподівані резерви продуктивності або підвищити продуктивність. Від першого контакту до модернізації вашого верстата - ви зустрінетеся з численними інструментами, які стануть вам у нагоді на кожному етапі вашого проекту.

Simplified Motion Series – Solution Finder

- Інструмент вибору стандартних рішень на базі електричних приводів із серії Simplified Motion: за допомогою цього інструменту пошук рішень для завдань електричного руху стає дитячою грою. Ви вводите найважливіші параметри програми, такі як хід, корисне навантаження та тип руху, і найкраще рішення для вашої простої задачі руху буде представлено вам за лічені секунди. Потім ви можете помістити їх у кошик лише одним кліком миші та замовити безпосередньо в Інтернеті.

Графіки

[посилання](#) 


Діаграми, показані в цьому документі, також доступні в Інтернеті. Там можна відобразити точні значення.

Крок гвинта

Крок гвинта описує відстань в міліметрах, яку проходить гайка гвинта за один оберт гвинта

Основні характеристики

Індикація положення

За допомогою безконтактних вимикачів можливо визначити будь-яку позицію.

Тип двигуна

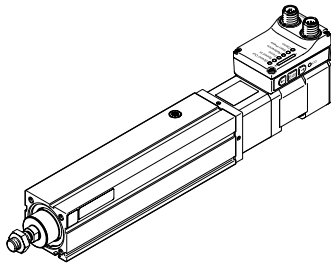
IO-Link

Двигун вбудований в привід і може бути легко введений в експлуатацію за принципом «plug and work». Відповідні параметри можна налаштувати безпосередньо на приводі. Управління здійснюється через цифрові входи/виходи або IO-Link.

Панель оператора

При навішуванні двигуна необхідно враховувати зручність використання кнопок (для параметризації та керування).

[H1] Інтегрований



Протокол шини/управління

Ви можете вибрати між комутаційними виходами PNP або NPN для керування.

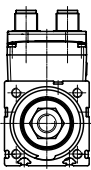
Індикація кінцевого положення

Зворотній зв'язок кінцевого положення аналогічний звичайному давачу наближення, вбудованому в стандартну комплектацію

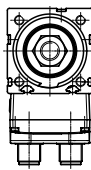
Орієнтація вихідних кабелів

Описує центрування двигуна на приводі. Залежно від вирівнювання з'єднувальні кабелі можуть бути прокладені відповідно до вимог замовника. Кабелі кутових ліній вирівняні під кутом 45° до осі.

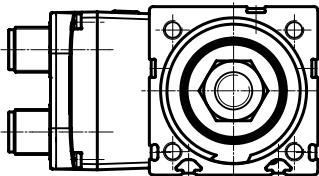
[] За замовчуванням



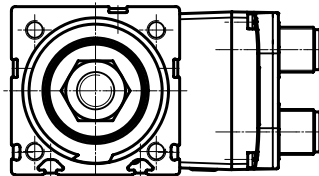
[D] Внизу



[L] Ліворуч



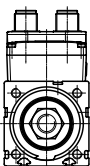
[R] З правого боку



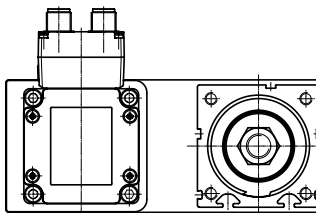
Основні характеристики

Монтажне положення двигуна

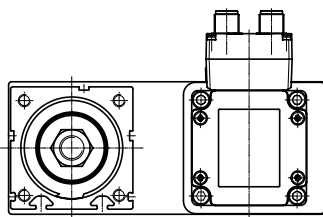
[L] Стандарт



[PL] Паралельно, зліва



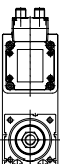
[PR] Паралельно праворуч



[PD] Паралельно вниз



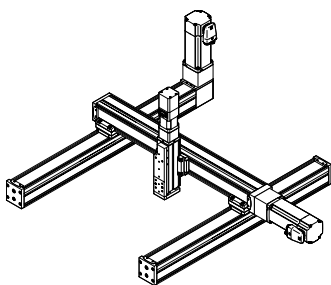
[PT] Паралельно зверху



Електричні аксесуари

З'єднувальний кабель між двигуном та IO-Link-Master

Огляд



- Від однієї осі до системи переміщення, наприклад, консольної системи, зонального порталу або тривимірного порталу
- Зубчастий ремінь, шпindelні осі ELGC і міні-супорт EGSC утворюють масштабовану модульну систему для невеликої автоматизації
- Спільна архітектура платформи створює послідовну програму з узгодженими інтерфейсами. Велика кількість систем може бути реалізована повністю без додаткових адаптерів.
- Потужні приводні та направляючі елементи забезпечують тривалий термін служби, стійкість і надійність
- Широкий та універсальний асортимент аксесуарів зменшує складські запаси та спрощує проектування

Код для замовлення

001	Серія	
EPCS	Електроциліндр EPCS	

002	Тип приводу	
BS	Кульково-гвинтова передача	

003	Розмір	
32	32	
45	45	
60	60	

004	Хід [мм]	
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	Крок гвинта	
3P	3 мм	
5P	5 мм	
8P	8 мм	
10P	10 мм	
12P	12 мм	

006	Індикація положення	
A	Для безконтактних вимикачів	

007	Тип двигуна	
ST	Кроковий двигун ST	

008	Контролер	
M	Інтегрований	

009	Панель оператора	
H1	Інтегрований	

010	Протокол шини/управління	
PLK	PNP та IO-Link	
NLK	NPN та IO-Link	

011	Індикація кінцевого положення	
AA	З вбудованим контролем кінцевого положення	

012	Орієнтація вихідних кабелів	
	За замовчуванням	
D	Внизу	
L	Ліворуч	
R	З правого боку	

013	Монтажне положення двигуна	
	Стандарт	
PL	Паралельно, зліва	
PR	Паралельно праворуч	
PD	Паралельно внизу	
PT	Паралельно зверху	

014	Електричні аксесуари	
	Без	
L1	Адаптер для роботи, як пристрій IO-Link	

Карта даних

Загальні технічні дані			
Розмір	32	45	60
Конструкція	Електроциліндр, 3 кулькогвинтова передача, 3 вбудованим приводом		
Тип двигуна	Кроковий двигун		
Захист перед обертанням/направлення	3 напрямною на плоских підшипниках		
Закінчення штока поршня	Зовнішня різьба		
Різьба штока	M8	M10x1,25	M12x1,25
Крок	25 мм; 50 мм; 100 мм; 150 мм; 200 мм	25 мм; 50 мм; 100 мм; 150 мм; 200 мм; 250 мм; 300 мм	25 мм; 50 мм; 100 мм; 150 мм; 200 мм; 250 мм; 300 мм; 350 мм; 400 мм; 500 мм
Резерв ходу	0 мм		
Максимальний кут повороту штока поршня +/-	1 град.		
Додаткові функції	Інтерфейс користувача Інтегроване визначення кінцевого положення		
Дисплей	LED		
Посилання	Блок фіксованої зупинки, позитивний Блок фіксованої зупинки, негативний Опорний перемикач		
Тип кріплення	3 внутрішньою різьбою За допомогою аксесуарів		
Положення монтажу	Будь-який		
Максимальна довжина кабелю	15 м виходи 15 м входи 20 м з роботою IO-Link		

Механічні параметри						
Розмір	32		45		60	
Крок шпинделя	3	8	3	10	5	12
діаметр шпинделя	8 мм		10 мм		12 мм	
Еталонне значення корисно-го навантаження, горизон-тальне	24 кг		60 кг	40 кг	120 кг	56 кг
Орієнтовне значення корис-ного навантаження, верти-кальне	12 кг	9 кг	23 кг	13 кг	46 кг	18 кг
Максимальна сила подачі Fx	150 Н		450 Н	250 Н	900 Н	375 Н
Максимальне радіальне зу-силля на валу привода	75 Н		180 Н		230 Н	
Максимальна швидкість ¹⁾	0,079 м/с	0,21 м/с	0,074 м/с	0,23 м/с	0,09 м/с	0,22 м/с
Швидкість „Speed Press“	0,01 м/с					
Максимальне прискорення ²⁾	1,5 м/с²	5 м/с²	1,5 м/с²	5 м/с²	1,5 м/с²	5 м/с²
Точність повторюваності	±0,02 мм					
Люфт на поверненні ³⁾	100 мкм					
Індикація положення	Для безконтактних вимикачів					

1) Регулюється з кроком 10%.

2) Параметр, який не можна змінити.

Для паралельного набору:

EPCS-...-3P/5P 0,5 м/с² : м/с²EPCS-...-8P/10P/12P: 1,5 м/с²

3) В новому стані.

Шпиндель			
Розмір	32	45	60
діаметр шпинделя	8 мм	10 мм	12 мм
Крок шпинделя	3 ... 8 мм/об	3 ... 10 мм/об	5 ... 12 мм/об

Карта даних

Електричні дані			
Розмір	32	45	60
Номінальна напруга постійного струму	24 В		
Допустимі коливання напруги	+/- 15%		
Номінальний струм	3 А		5,3 А
Максимальне споживання електроенергії	3 А		5,3 А
Логіка споживання максимального струму	0,3 А		
Давач положення ротора	Енкодер абсолютний однооборотний		
Принцип вимірювання давачем положення ротора	магнітний		
Роздільна здатність давача положення ротора	16 біт		

Інтерфейси			
Розмір	32	45	60
Інтерфейс параметризації	IO-Link®, Інтерфейс користувача		
Робоча область логічного входу	24 В		
Кількість цифрових логічних входів	2		
Властивості логічних входів	налаштовується гальванічно не ізольовані		
Комутація логічних входів	NPN (негативне перемикання) PNP (позитивне перемикання)		
Специфікація логічного входу	На основі IEC 61131-2, тип 1		
Максимальний поточний цифровий логічний вихід	100 mA		
Кількість цифрових логічних виходів 24 V DC	2		
Властивості цифрових логічних виходів	З можливістю конфігурації Без гальванічного відокремлення		
Логіка перемикання виходів	NPN (негативне перемикання) PNP (позитивне перемикання)		

Карта даних

Технічні дані IO-Link			
Розмір	32	45	60
IO-Link, підтримка SIO-Mode	Так		
IO-Link, Communication mode	COM3 (230,4 kBaud)		
IO-Link, клас порту	A		
IO-Link, кількість портів	1		
IO-Link, ширина даних процесу OUT	2 байти		
IO-Link, вміст даних обробки OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Помилка виходу 1 bit Проміжний хід 1 bit		
IO-Link, ширина технологічних даних IN	2 байти		
IO-Link, вміст даних процесу IN	State Device 1 bit State In 1 bit Проміжний стан 1 bit State Move 1 bit State Out 1 bit		
IO-Link, вміст сервісних даних IN	32 bit Force Позиція 32 bit 32-bit швидкість		
IO-Link, мінімальний час циклу	1 ms		
IO-Link, потрібне зберігання даних	0,5 кБ		
IO-Link, версія протоколу	Device V 1.1		

Умови експлуатації та навколишнього середовища			
Розмір	32	45	60
Температура навколишнього середовища	0 ... 50°C		
Температура зберігання	-20 ... 60°C		
Примітка щодо температури навколишнього середовища	При температурі навколишнього середовища понад 30°C діє обмеження потужності на 2% на кожен К.		
Моніторинг температури	Відключення при перегріві Вбудований точний датчик температури CMOS з аналоговим виходом		
Відносна вологість	0 - 90%, Не конденсується		
Клас захисту ізоляції	B		
Ступінь захисту	III		
Ступінь захисту	IP40		
Робочий цикл	100%		
Знак CE (див. декларацію про відповідність) ¹⁾	Згідно директиви EU EMC Згідно директиви EC RoHS		
Знак UKCA (див. Декларацію відповідності) ²⁾	Згідно з інструкціями Великобританії щодо EMC Відповідно до правил RoHS Великобританії		
Знак KC	KC-EMV		
Дозвіл	Знак RCM		
Стійкість до вібрації	Транспортне випробування з рівнем складності 1 відповідно до FN 942017-4 та EN 60068-2-6		
Ударостійкість	Шокове випробування з рівнем інтенсивності 1 відповідно до FN 942017-5 та EN 60068-2-27		
Придатність для чистих приміщень, виміряна відповідно до ISO 14644-14	Клас 9 згідно з ISO 14644-1		
Міжсервісний інтервал	Довічне змащування		

1) Додаткова інформація www.festo.com/catalogue/... → Підтримка/Завантаження.2) Додаткова інформація www.festo.com/catalogue/... → Підтримка/Завантаження.

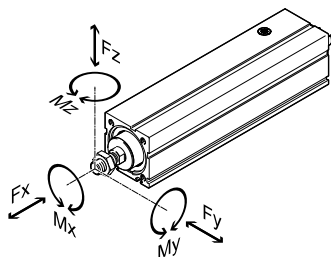
Карта даних

ваги			
Розмір	32	45	60
Основна вага при ході 0 мм ¹⁾	818 г, 982 г	1 185 г, 1 308 г	2 294 г, 2 558 г
Додаткова вага на 10 мм ходу	24 г	41 г	69 г
Маса переміщення при ході 0 м	98 г	179 г	305 г
Додаткова рухлива маса на 10 мм ходу	3,3 г	4,9 г	6,5 г

1) З осьовим кріпленням двигуна / з паралельним кріпленням двигуна

Матеріали			
Розмір	32	45	60
Матеріал корпусу	Кований алюмінієвий сплав, гладко анодований		
Матеріал штока поршня	високолегована нержавіюча сталь		
Матеріал шпінделя	Підшипникова сталь		
Матеріал гайки шпінделя	Сталь		
Відповідність LABS	VDMA 24364 Зона III		
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS		

Максимально допустимі навантаження на шток поршня



Розмір	32	45	60
Крок шпінделя	3 8	3 10	5 12
Максимальна сила подачі Fx	150 Н	450 Н 250 Н	900 Н 375 Н
Максимальний момент Mx	0 Н·м		
Max. Moment My	1,5 Н·м	2,9 Н·м	6,4 Н·м
Максимальний момент Mz	1,5 Н·м	2,9 Н·м	6,4 Н·м

Розрахунок коефіцієнта порівняння навантаження

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

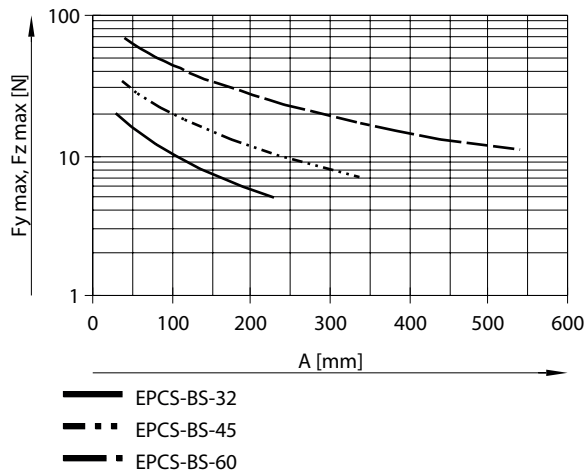
Якщо на поршневий шток діють одночасно кілька з перерахованих сил і моментів, то крім перерахованих максимальних навантажень необхідно виконати рівняння зліва.

F1 / M1 = динамічне значення

F2 / M2 = максимальне значення

Карта даних

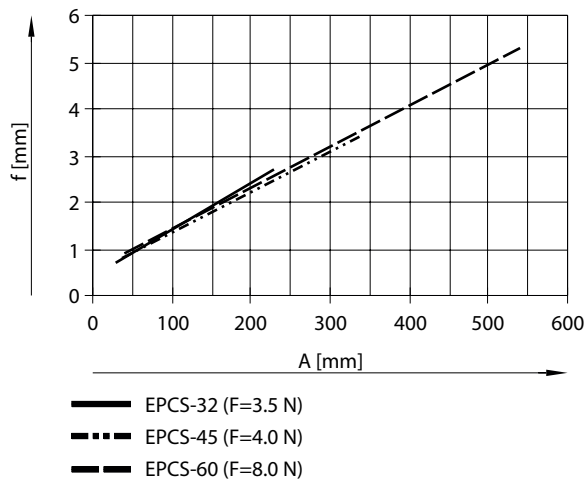
Максимально допустимі бічні сили F на поршневий шток як функція висування A



Примітка:

Програмне забезпечення для проектування "Electric Motion Sizing"

Прогин штока поршня f в залежності від висування A і бічної сили F



Прогин штока поршня f в залежності від висування A і бічної сили F

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

 f_1 = відхилення штока поршня через бічну силу [mm] F_1 = бічна сила [N] F_2 = нормалізована бічна сила [N] (постійна сила з діаграми) f_2 = відхилення штока поршня через бічну силу [N] (значення з діаграми)

Розрахунок середньої сили подачі F (відповідно до DIN 69051-4)

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

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

Пікове значення сили подачі в циклі руху не повинно перевищувати максимальної сили подачі. Пікове значення зазвичай досягається у вертикальній роботі під час фази прискорення ходу вгору. Перевищення максимального зусилля подачі призводить до підвищеного зносу і, відповідно, до скорочення терміну служби кулькової гвинтової передачі. Крім того, не можна перевищувати максимальну швидкість.

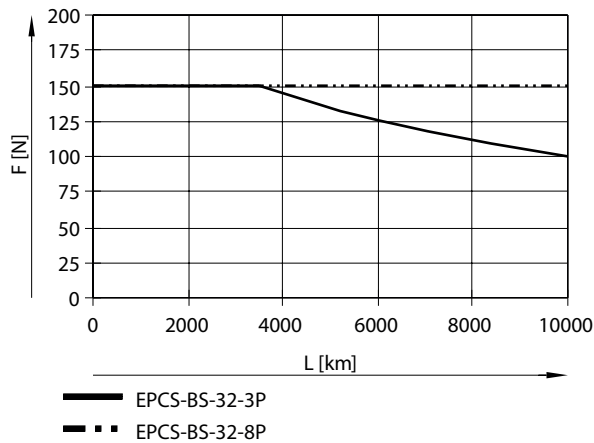
Під час роботи допускається короточасне перевищення безперервної сили подачі до максимальної сили подачі. Однак, усереднена за цикл руху, безперервна сила подачі повинна підтримуватися.

Карта даних

Середня швидкість подачі v (згідно DIN 69051-4)

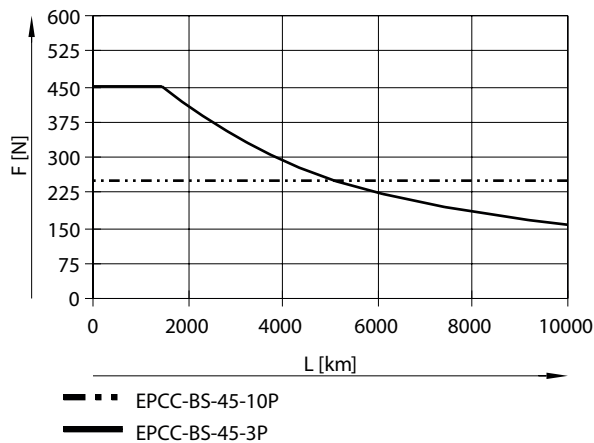
$$v_{xm} = \frac{v_x \cdot q}{100} = v_{x1} \cdot \frac{q_1}{100} + v_{x2} \cdot \frac{q_2}{100} + v_{x3} \cdot \frac{q_3}{100} + \dots$$

F_x = сила подачі F_x
 F_{xm} = середня сила подачі
 $F_{x\max}$ = максимальна сила подачі
 F_{xdauer} = сила безперервної подачі
 q = частка часу
 v_x = швидкість подачі
 v_{xm} = середня швидкість подачі
 $v_{x\max}$ = максимальна швидкість подачі

Середня сила подачі F в залежності від ходу L , з робочим коефіцієнтом $f_b 1,0$ і кімнатною температурою для EPCS-BS-32

Примітка:

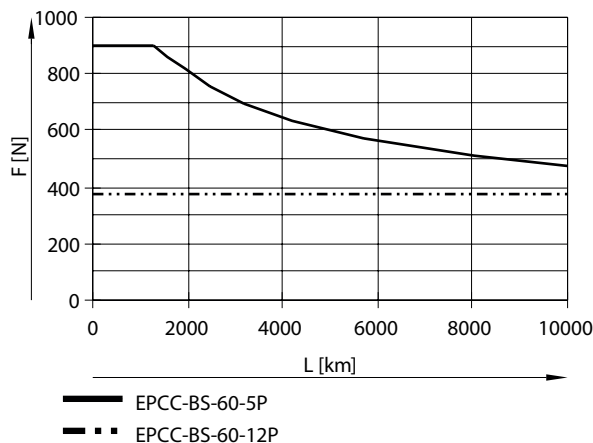
Показники пробігу засновані на експериментально визначених і теоретично розрахованих даних (при кімнатній температурі). Практично досяжний пробіг може значно відхилятися від вказаних кривих при різних граничних умовах.

Середня сила подачі F в залежності від ходу L , з робочим коефіцієнтом $f_b 1,0$ і кімнатною температурою для EPCS-BS-45

Примітка:

Показники пробігу засновані на експериментально визначених і теоретично розрахованих даних (при кімнатній температурі). Практично досяжний пробіг може значно відхилятися від вказаних кривих при різних граничних умовах.

Карта даних

Середня сила подачі F в залежності від ходу L, з робочим коефіцієнтом f_B 1,0 і кімнатною температурою для EPCS-BS-60

Примітка:

Показники пробігу засновані на експериментально визначених і теоретично розрахованих даних (при кімнатній температурі). Практично досяжний пробіг може значно відхилитися від вказаних кривих при різних граничних умовах.

Термін служби з урахуванням ККД

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

Робочий коефіцієнт f_B

1,0 ... 1,2 (для вимірювальної машини)

1,2 ... 1,4 (для обробки, робототехніка)

1,4 ... 1,6 (для запресовування)

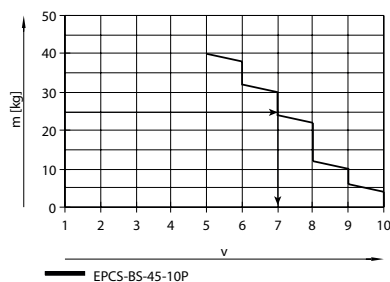
1,6 ... 2,0 (для будівництва, сільського господарства)

L₁ = фактичний термін служби

L = цільовий термін служби

f_B = коефіцієнт обслуговування

Приклад визначення типорозміру



Дані для завдання:

- Корисне навантаження: 25 кг
- Положення встановлення: горизонтальне
- Монтажне положення двигуна : осьове
- Хід 150 мм
- Максимально допустимий час позиціонування: 2 с (в одному напрямку)

Крок 1:

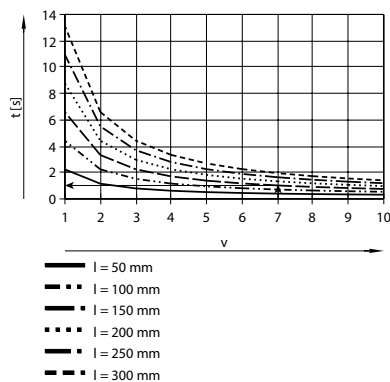
Найменший можливий типорозмір із таблиці «Механічні характеристики»: EPCS-BS-45-10P

Крок 2:

Вибір максимального рівня швидкості v для корисного навантаження m (див. діаграму зліва)

Крок 3:

Зчитуємо мінімальний час позиціонування t для ходу l (див. діаграму зліва)

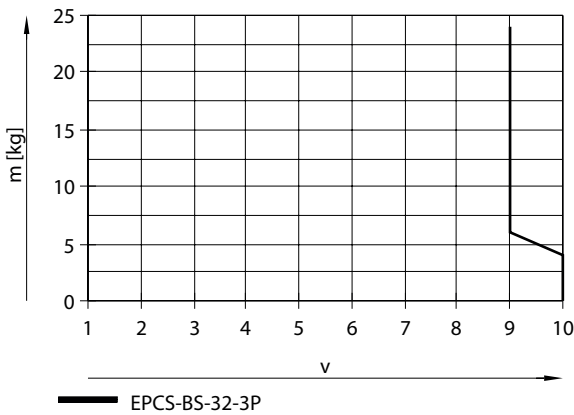


Результат: рішення може бути реалізовано за допомогою EPCS-BS-45-150-10P.

Мінімальний час позиціонування (в одному напрямку) становить 1 с.

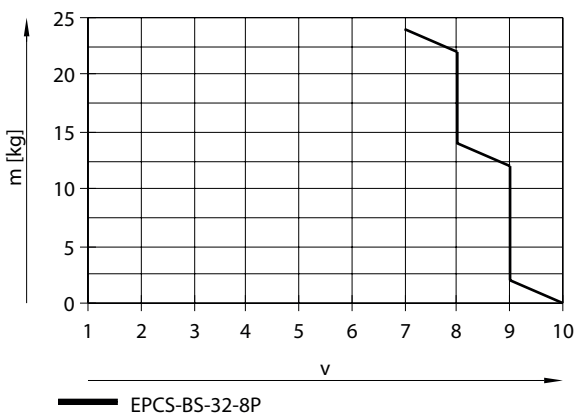
Більш тривалий час позиціонування можна вибрати в будь-який момент, використовуючи нижчий рівень швидкості.

Карта даних

Маса m в залежності від величини швидкості v з осьовим комплектом, горизонтальне положення встановлення для EPCS-BS-32-3P

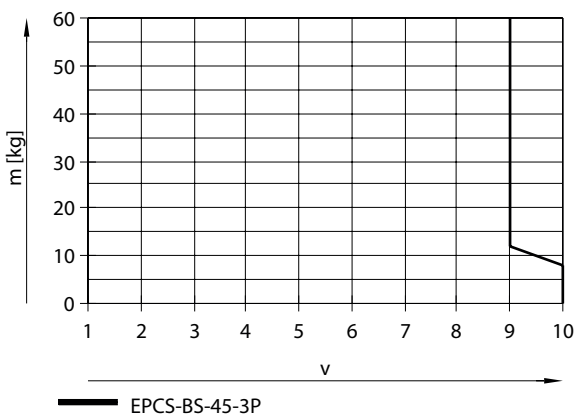
Примітка:

Лінії являють собою максимальні значення. Нижні рівні швидкості можна встановити в будь-який час.

Маса m в залежності від величини швидкості v з осьовим комплектом, горизонтальне положення встановлення для EPCS-BS-32-8P

Примітка:

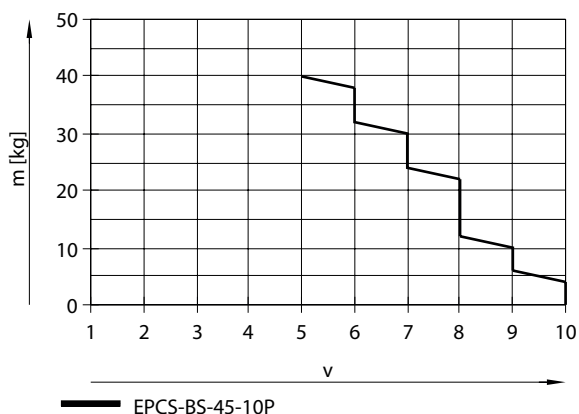
Лінії являють собою максимальні значення. Нижні рівні швидкості можна встановити в будь-який час.

Маса m в залежності від величини швидкості v з осьовим комплектом, горизонтальне положення встановлення для EPCS-BS-45-3P

Примітка:

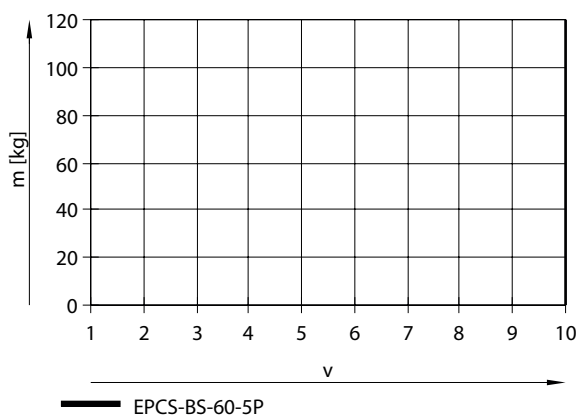
Лінії являють собою максимальні значення. Нижні рівні швидкості можна встановити в будь-який час.

Карта даних

Маса m в залежності від величини швидкості v з осьовим комплектом, горизонтальне положення встановлення для EPCS-BS-45-10P

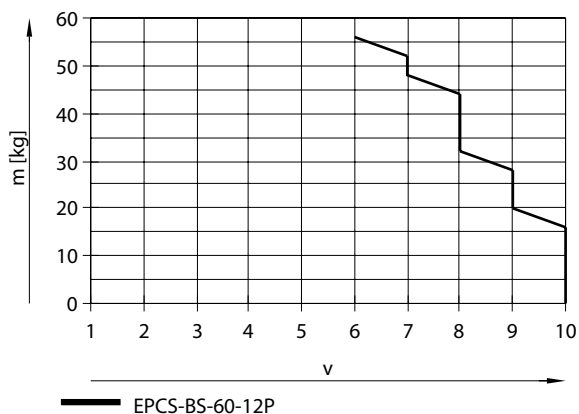
Примітка:

Лінії являють собою максимальні значення. Нижні рівні швидкості можна встановити в будь-який час.

Маса m в залежності від величини швидкості v з осьовим комплектом, горизонтальне положення встановлення для EPCS-BS-60-5P

Примітка:

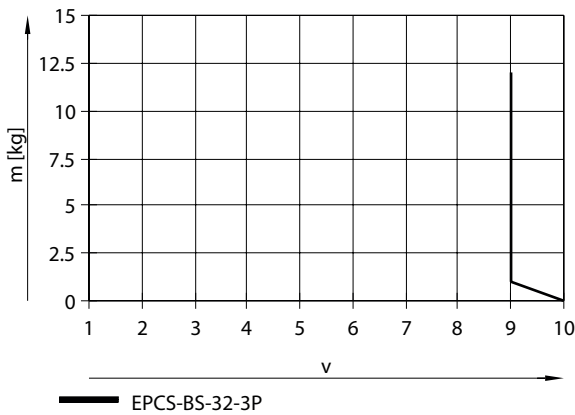
Лінії являють собою максимальні значення. Нижні рівні швидкості можна встановити в будь-який час.

Маса m в залежності від величини швидкості v з осьовим комплектом, горизонтальне положення встановлення для EPCS-BS-60-12P

Примітка:

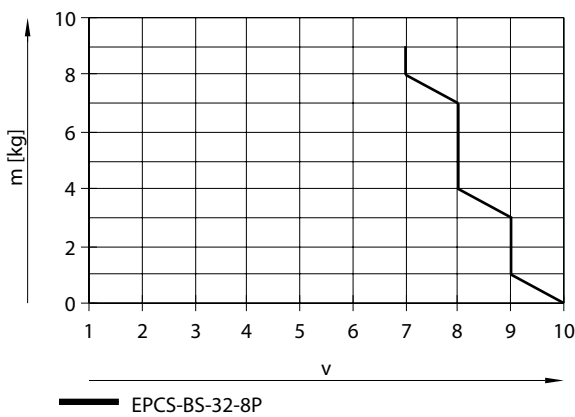
Лінії являють собою максимальні значення. Нижні рівні швидкості можна встановити в будь-який час.

Карта даних

Маса m в залежності від величини швидкості v з осьовим комплектом, вертикальне положення встановлення для EPCS-BS-32-3P

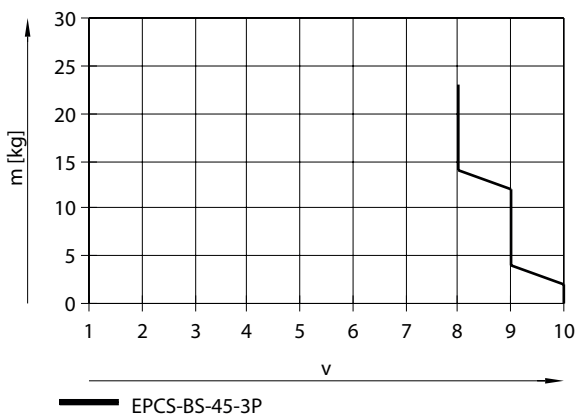
Примітка:

Лінії являють собою максимальні значення. Нижні рівні швидкості можна встановити в будь-який час.

Маса m в залежності від величини швидкості v з осьовим комплектом, вертикальне положення встановлення для EPCS-BS-32-8P

Примітка:

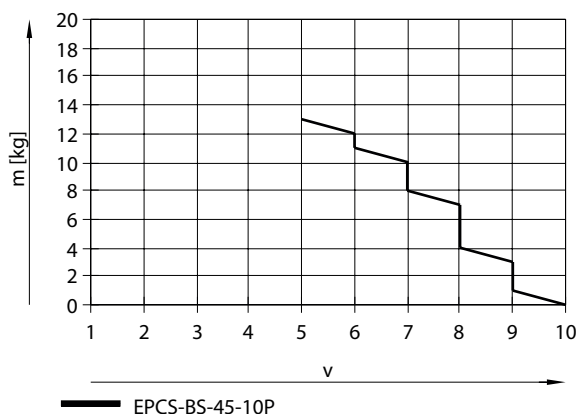
Лінії являють собою максимальні значення. Нижні рівні швидкості можна встановити в будь-який час.

Маса m в залежності від величини швидкості v з осьовим комплектом, вертикальне положення встановлення для EPCS-BS-45-3P

Примітка:

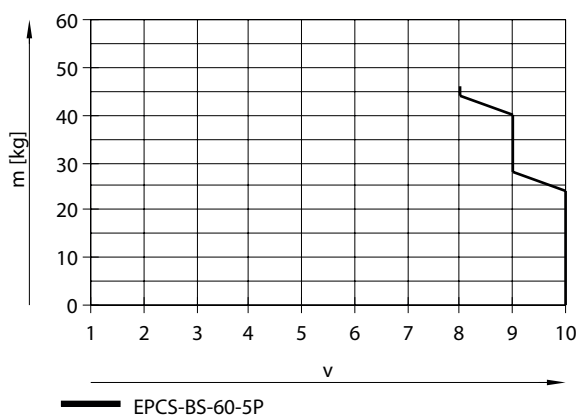
Лінії являють собою максимальні значення. Нижні рівні швидкості можна встановити в будь-який час.

Карта даних

Маса m в залежності від величини швидкості v з осьовим комплектом, вертикальне положення встановлення для EPCS-BS-45-10P

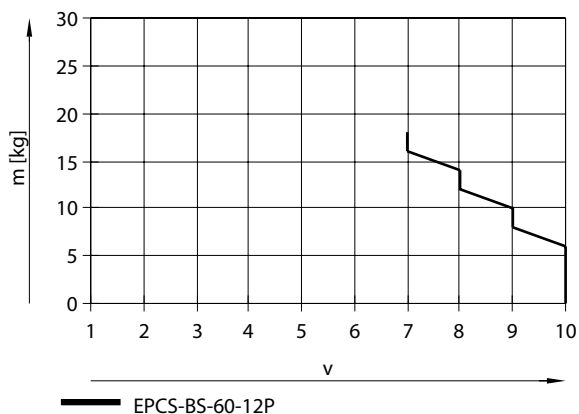
Примітка:

Лінії являють собою максимальні значення. Нижні рівні швидкості можна встановити в будь-який час.

Маса m в залежності від величини швидкості v з осьовим комплектом, вертикальне положення встановлення для EPCS-BS-60-5P

Примітка:

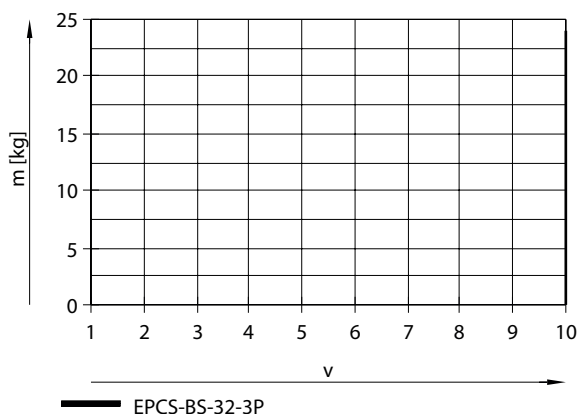
Лінії являють собою максимальні значення. Нижні рівні швидкості можна встановити в будь-який час.

Маса m в залежності від величини швидкості v з осьовим комплектом, вертикальне положення встановлення для EPCS-BS-60-12P

Примітка:

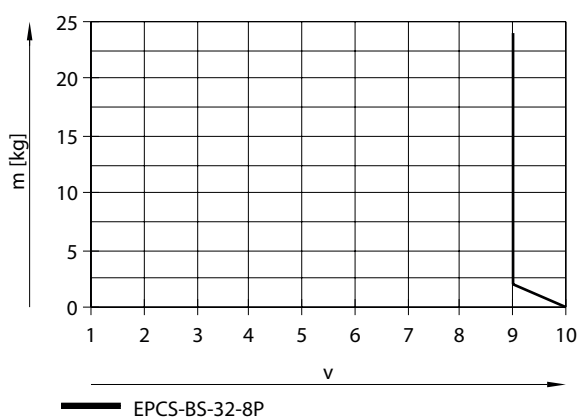
Лінії являють собою максимальні значення. Нижні рівні швидкості можна встановити в будь-який час.

Карта даних

Маса m в залежності від величини швидкості v з паралельним комплектом, горизонтальне положення встановлення для EPCS-BS-32-3P

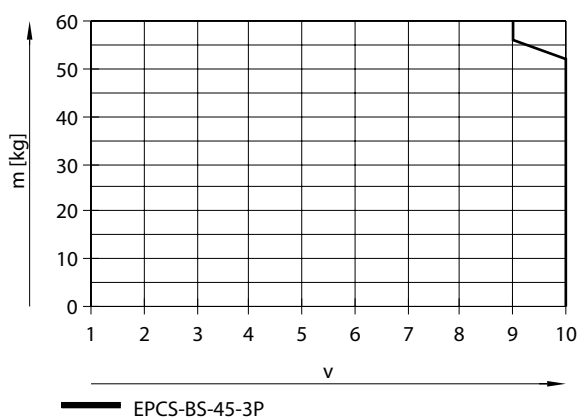
Примітка:

Лінії являють собою максимальні значення. Нижні рівні швидкості можна встановити в будь-який час.

Маса m в залежності від величини швидкості v з паралельним комплектом, горизонтальне положення встановлення для EPCS-BS-32-8P

Примітка:

Лінії являють собою максимальні значення. Нижні рівні швидкості можна встановити в будь-який час.

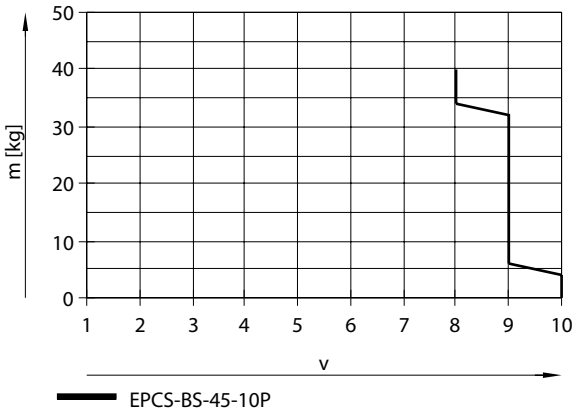
Маса m в залежності від величини швидкості v з паралельним комплектом, горизонтальне положення встановлення для EPCS-BS-45-3P

Примітка:

Лінії являють собою максимальні значення. Нижні рівні швидкості можна встановити в будь-який час.

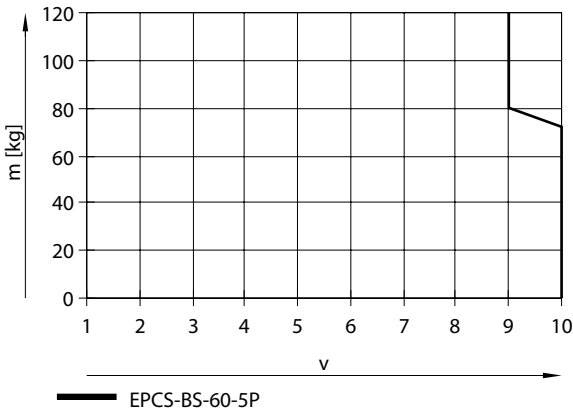
Карта даних

Маса m в залежності від величини швидкості v з паралельним комплектом, горизонтальне положення встановлення для EPCS-BS-45-10P



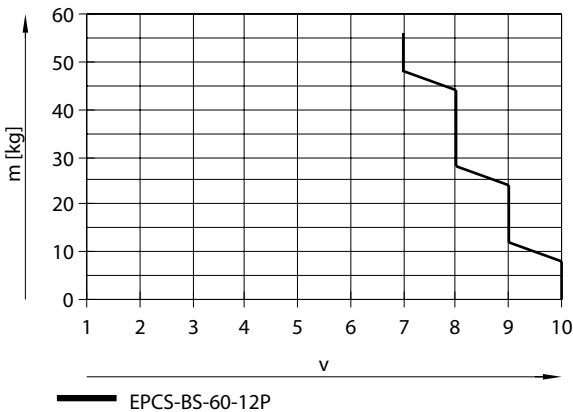
Примітка:
Лінії являють собою максимальні значення. Нижні рівні швидкості можна встановити в будь-який час.

Маса m в залежності від величини швидкості v з паралельним комплектом, горизонтальне положення встановлення для EPCS-BS-60-5P



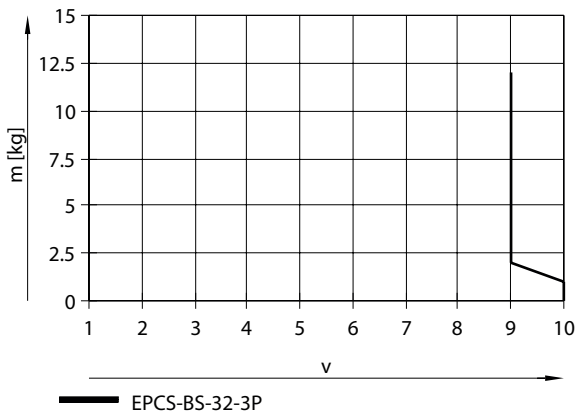
Примітка:
Лінії являють собою максимальні значення. Нижні рівні швидкості можна встановити в будь-який час.

Маса m в залежності від величини швидкості v з паралельним комплектом, горизонтальне положення встановлення для EPCS-BS-60-12P



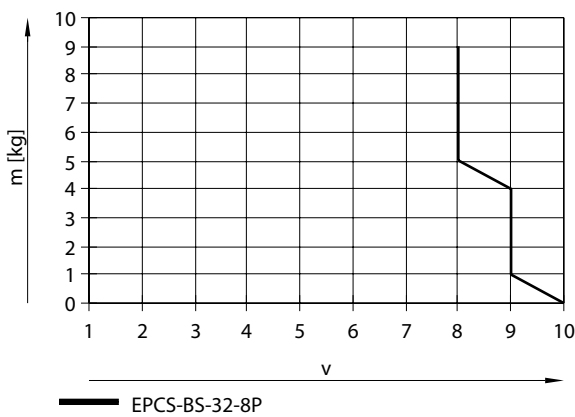
Примітка:
Лінії являють собою максимальні значення. Нижні рівні швидкості можна встановити в будь-який час.

Карта даних

Маса m в залежності від величини швидкості v з паралельним комплектом, вертикальне положення встановлення для EPCS-BS-32-3P

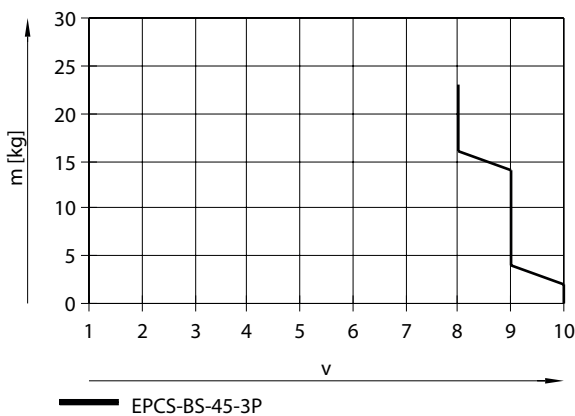
Примітка:

Лінії являють собою максимальні значення. Нижні рівні швидкості можна встановити в будь-який час.

Маса m в залежності від величини швидкості v з паралельним комплектом, вертикальне положення встановлення для EPCS-BS-32-8P

Примітка:

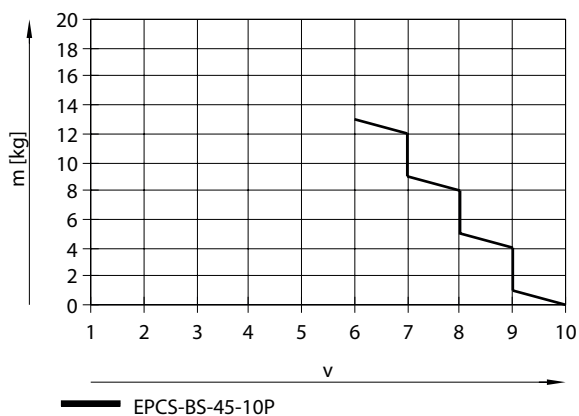
Лінії являють собою максимальні значення. Нижні рівні швидкості можна встановити в будь-який час.

Маса m в залежності від величини швидкості v з паралельним комплектом, вертикальне положення встановлення для EPCS-BS-45-3P

Примітка:

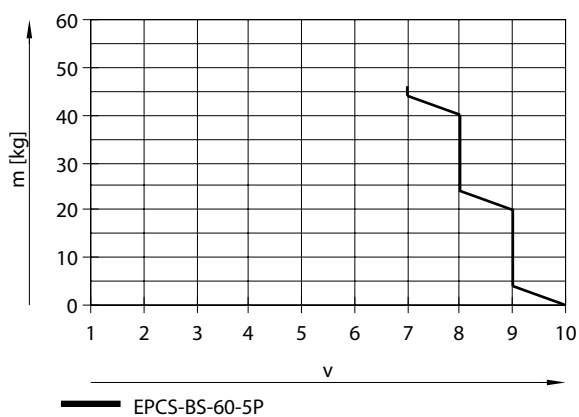
Лінії являють собою максимальні значення. Нижні рівні швидкості можна встановити в будь-який час.

Карта даних

Маса m в залежності від величини швидкості v з паралельним комплектом, вертикальне положення встановлення для EPCS-BS-45-10P

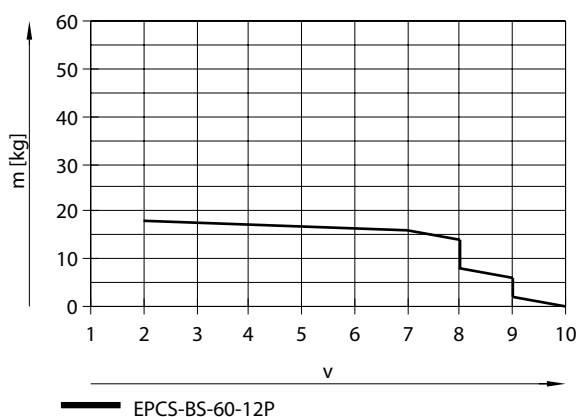
Примітка:

Лінії являють собою максимальні значення. Нижні рівні швидкості можна встановити в будь-який час.

Маса m в залежності від величини швидкості v з паралельним комплектом, вертикальне положення встановлення для EPCS-BS-60-5P

Примітка:

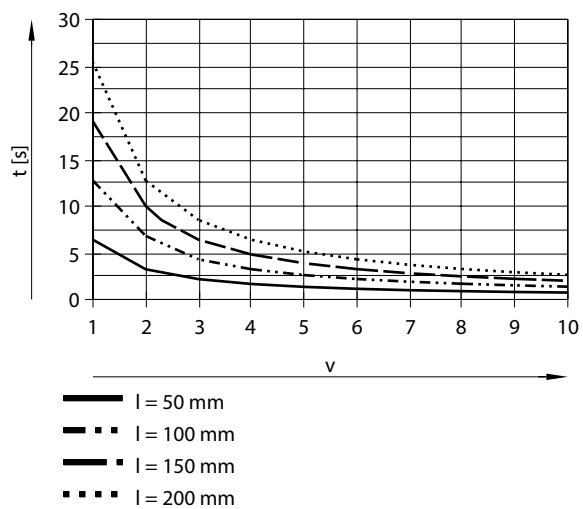
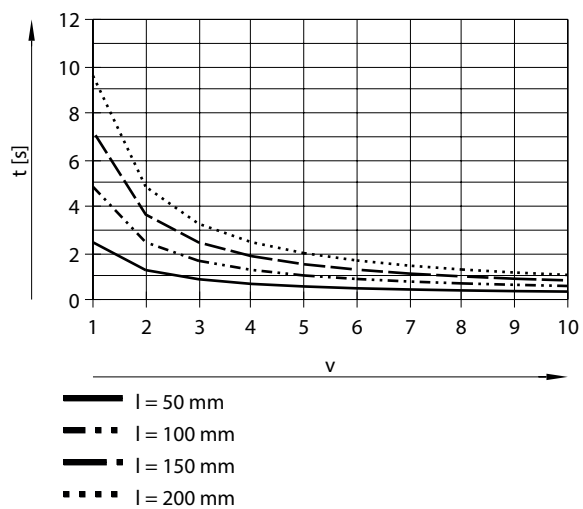
Лінії являють собою максимальні значення. Нижні рівні швидкості можна встановити в будь-який час.

Маса m в залежності від величини швидкості v з паралельним комплектом, вертикальне положення встановлення для EPCS-BS-60-12P

Примітка:

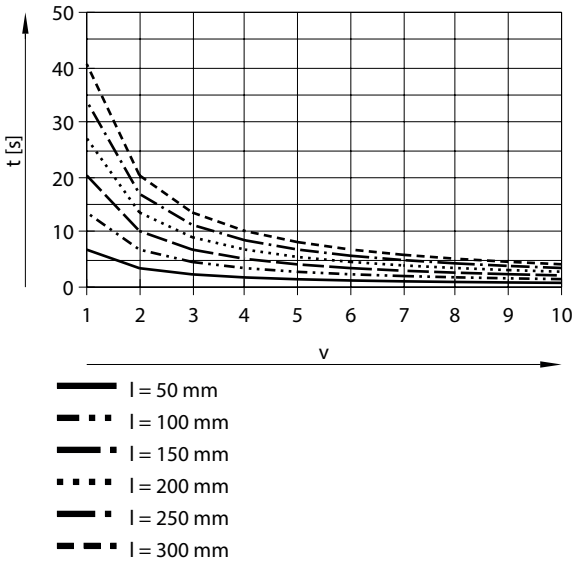
Лінії являють собою максимальні значення. Нижні рівні швидкості можна встановити в будь-який час.

Карта даних

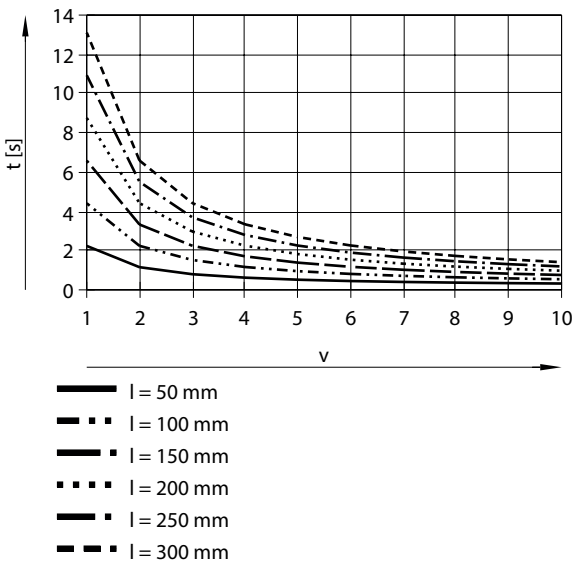
Час позиціонування t в залежності від величини швидкості v і ходу l з осьовим комплектом для EPCS-BS-32-3PЧас позиціонування t в залежності від величини швидкості v і ходу l з осьовим комплектом для EPCS-BS-32-8P

Карта даних

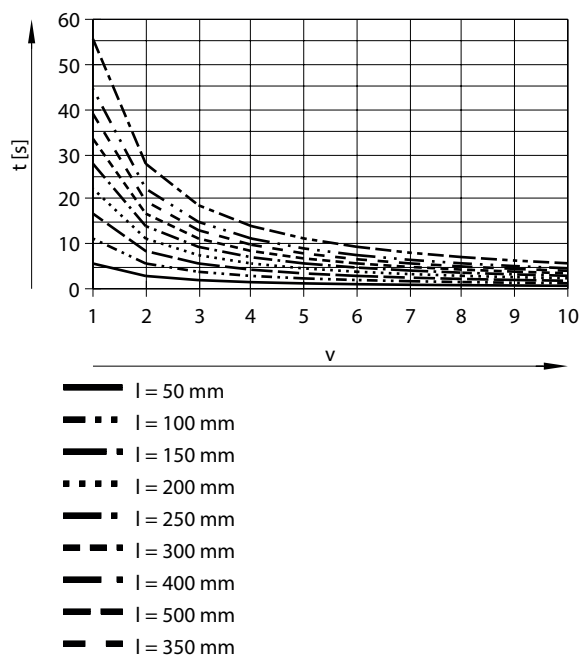
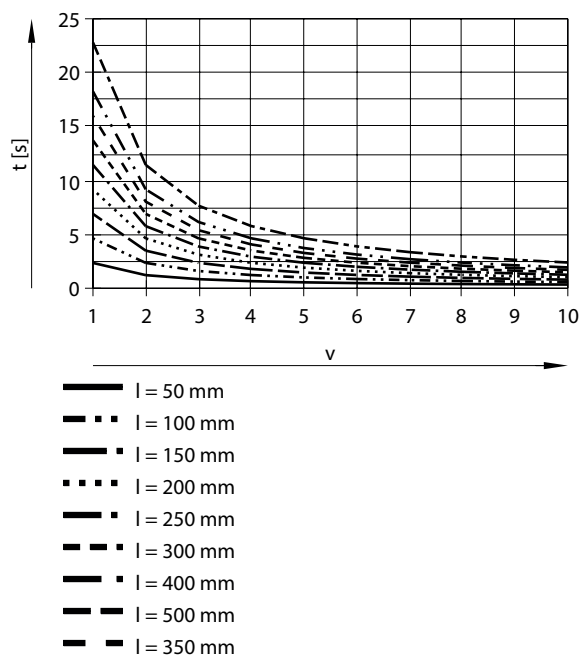
Час позиціонування t в залежності від величини швидкості v і ходу l з осьовим комплектом для EPCS-BS-45-3P



Час позиціонування t в залежності від величини швидкості v і ходу l з осьовим комплектом для EPCS-BS-45-10P

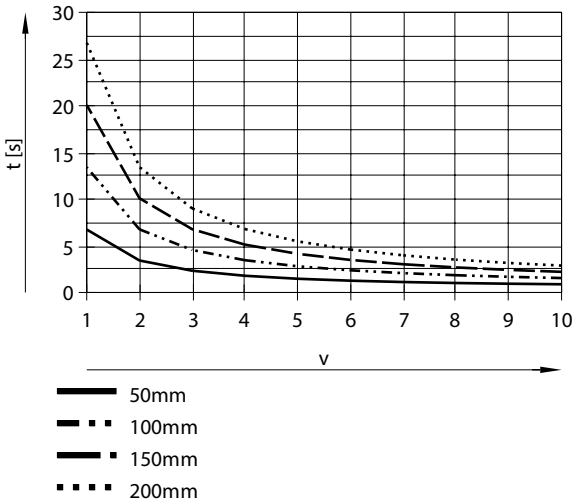


Карта даних

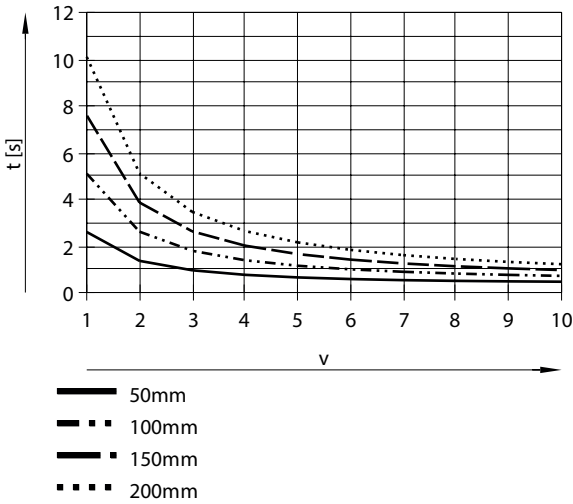
Час позиціонування t в залежності від величини швидкості v і ходу l з осьовим комплектом для EPCS-BS-60-5PЧас позиціонування t в залежності від величини швидкості v і ходу l з осьовим комплектом для EPCS-BS-60-12P

Карта даних

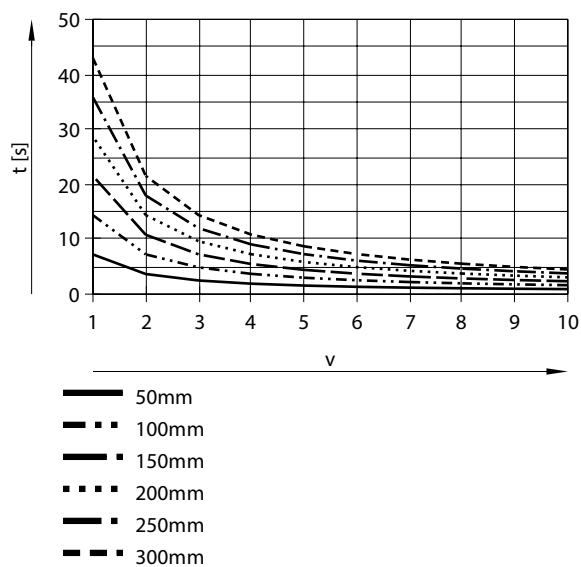
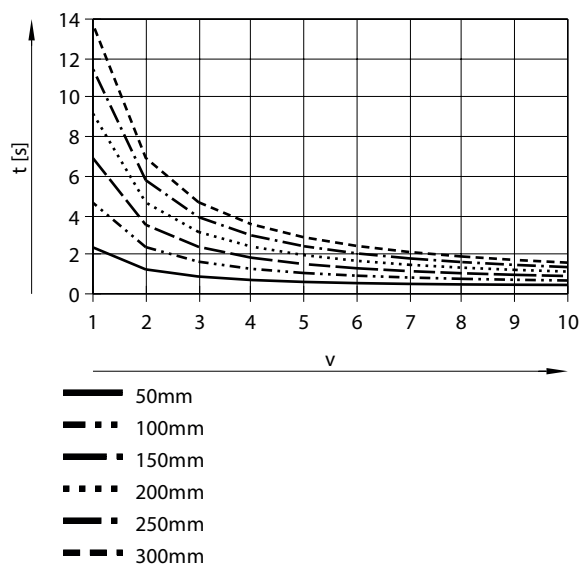
Час позиціонування t залежно від рівня швидкості v і ходу l з паралельним комплектом для EPCS-BS-32-3P



Час позиціонування t залежно від рівня швидкості v і ходу l з паралельним комплектом для EPCS-BS-32-8P

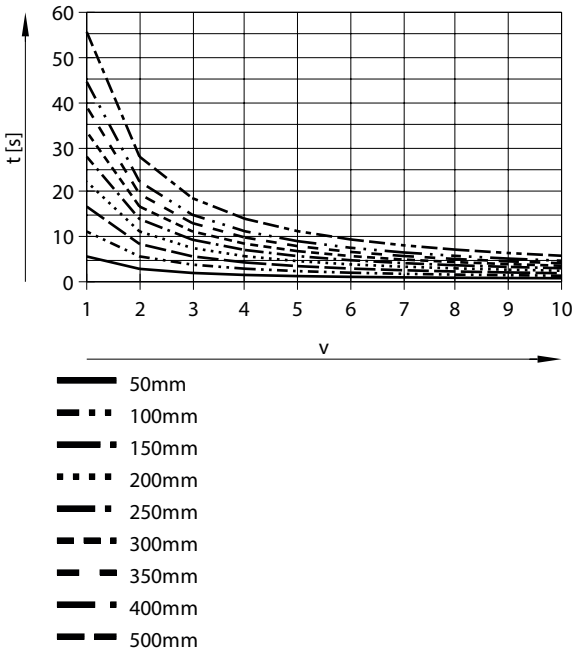


Карта даних

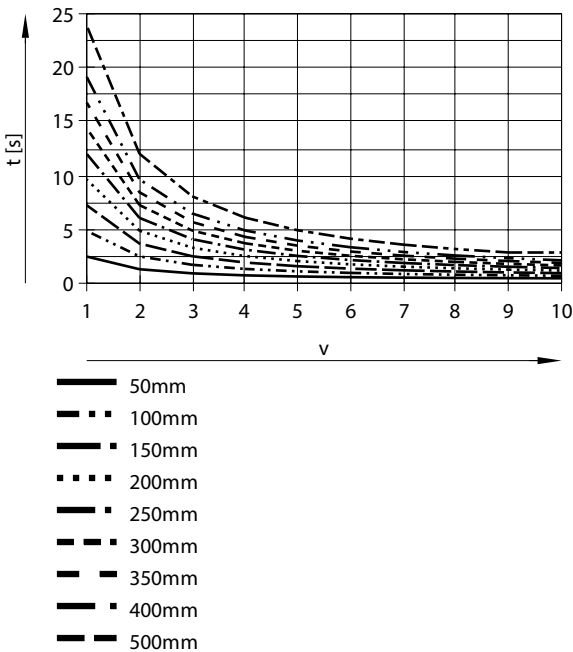
Час позиціонування t залежно від рівня швидкості v і ходу l з паралельним комплектом для EPCS-BS-45-3PЧас позиціонування t залежно від рівня швидкості v і ходу l з паралельним комплектом для EPCS-BS-45-10P

Карта даних

Час позиціонування t залежно від рівня швидкості v і ходу l з паралельним комплектом для EPCS-BS-60-5P

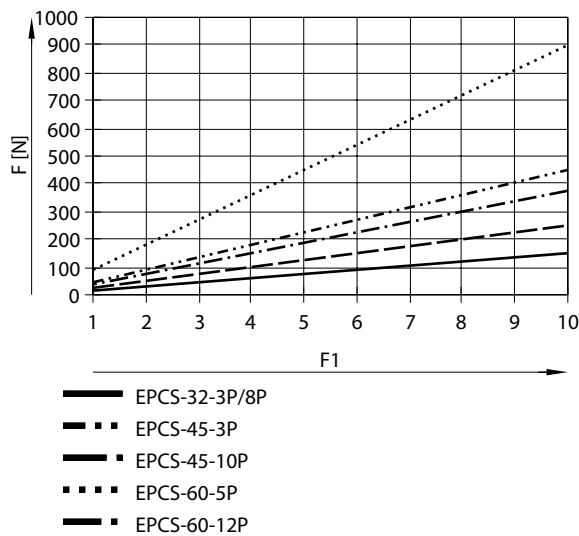


Час позиціонування t залежно від рівня швидкості v і ходу l з паралельним комплектом для EPCS-BS-60-12P



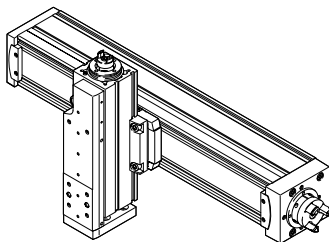
Карта даних

Сила подачі F в залежності від рівня зусилля F1



Розімкнутий контур управління та оцінка сили досягається за допомогою замкнутого контуру управління струмом електродвигуна. Залежно від механічної частини приводу, лінійне зусилля визначається через вимірний струм. Цілісьові значення встановлюються у відсотках від номінального струму двигуна і може відхилятися від фактичного зусилля на електроциліндрі. На малих зусиллях сила тертя приводної системи може бути більшою, ніж задане зусилля подачі, і призвести до зупинки приводної системи.

Комбінації між віссю ELGC, ELGS, міні-супортом EGSC-BS, EGSS-BS, електроциліндром EPCC, EPCS і напрямною віссю ELFC



Варіанти монтажу з профільним кріпленням EAHF-L2-...-P-D

- Опції монтажі Базова вісь з наступною меншою надбудовною віссю

1. базова вісь:

Продукт: ELGC, ELGS, ELFC

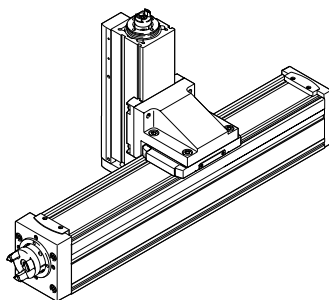
Типорозмір 32, 45, 60, 80

2. Вбудована вісь:

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

Типорозмір 25, 32, 45, 60

Комбінації між віссю ELGC, ELGS, міні-супортом EGSC-BS, EGSS-BS, електроциліндром EPCC, EPCS і напрямною віссю ELFC



Варіанти монтажу за допомогою кутового комплексу EHAA-D-L2-...-AP

- варіанти монтажу: Базова вісь з наступною меншою надбудовною віссю

1. базова вісь:

Продукт: ELGC, ELGS, ELFC

Типорозмір 32, 45, 60, 80

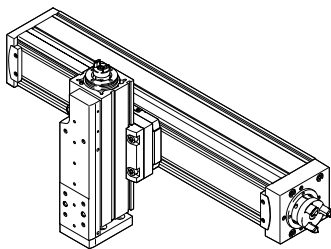
2. Вбудована вісь:

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

Типорозмір 25, 32, 45, 60

Карта даних

Комбінації між віссю ELGC, ELGS, міні-супортом EGSC-BS, EGSS-BS, електроциліндром EPCC, EPCS і напрямною віссю ELFC



Варіанти монтажу за допомогою комплекту адаптерів EHAA-D-L2

- варіанти монтажу: Базова вісь та монтажна вісь одного типорозміру
- варіанти монтажу: Базова вісь з компенсацією висоти до наступної меншої осі надбудови
- Під час монтажу електродвигуна з паралельними комплектами можуть виникати перетинання контурів. У цьому випадку для регулювання висоти потрібна перехідна плита

1. базова вісь:

Продукт: ELGC, ELGS, ELFC

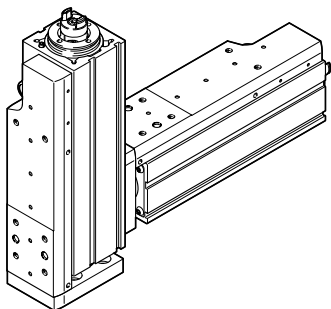
Типорозмір 32, 45, 60, 80

2. Вбудована вісь:

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

Типорозмір: 25, 32, 45, 60, 80

Комбінації між Міні супортами EGSC-BS, EGSS-BS



Варіанти безпосереднього монтажу

- варіанти монтажу: Базова вісь та монтажна вісь одного типорозміру

1. базова вісь:

Продукт: EGSC, EGSS

Типорозмір 25, 32, 45, 60

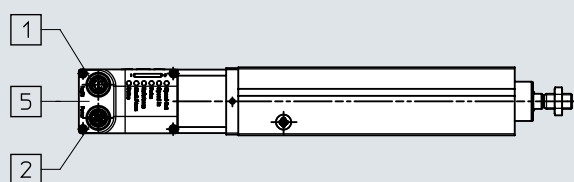
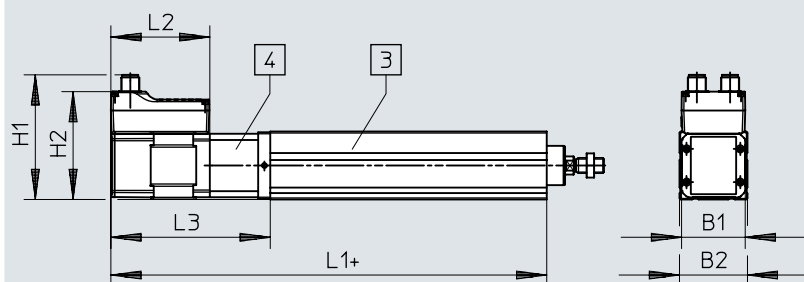
2. Вбудована вісь:

Продукт: EGSC, EGSS

Типорозмір 25, 32, 45, 60

Розміри

Розміри – 3 осьовим кріпленням двигуна

Завантаження дані CAD www.festo.com

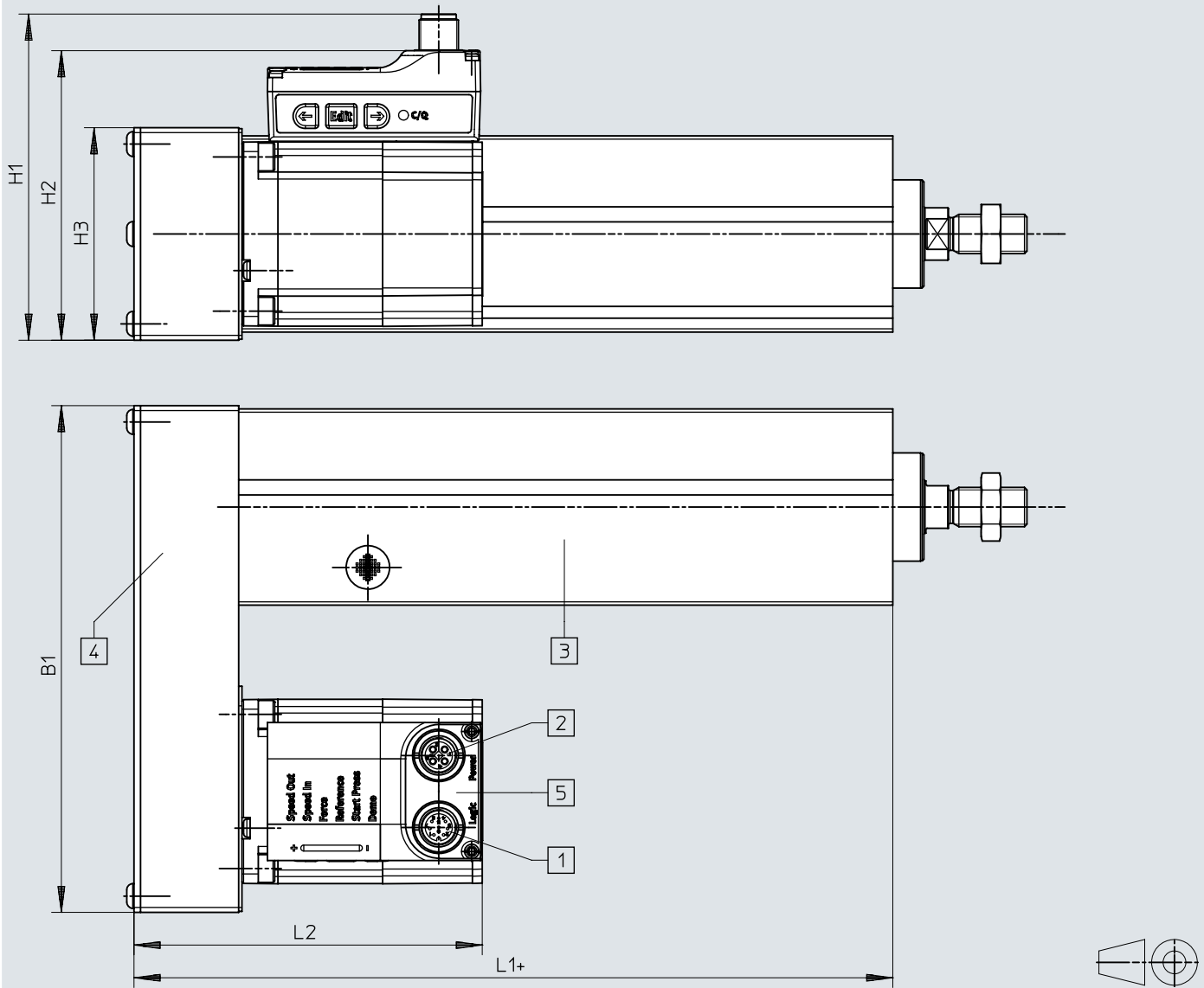
- [1] Підключення до логічного інтерфейсу
- [2] Підключення до джерела живлення
- [3] Електроциліндр
- [4] Осьовий комплект
- [5] Двигун
- [6] + = плюс довжина ходу

	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

Розміри

Розміри – 3 паралельним кріпленням двигуна

Завантаження дані CAD www.festo.com

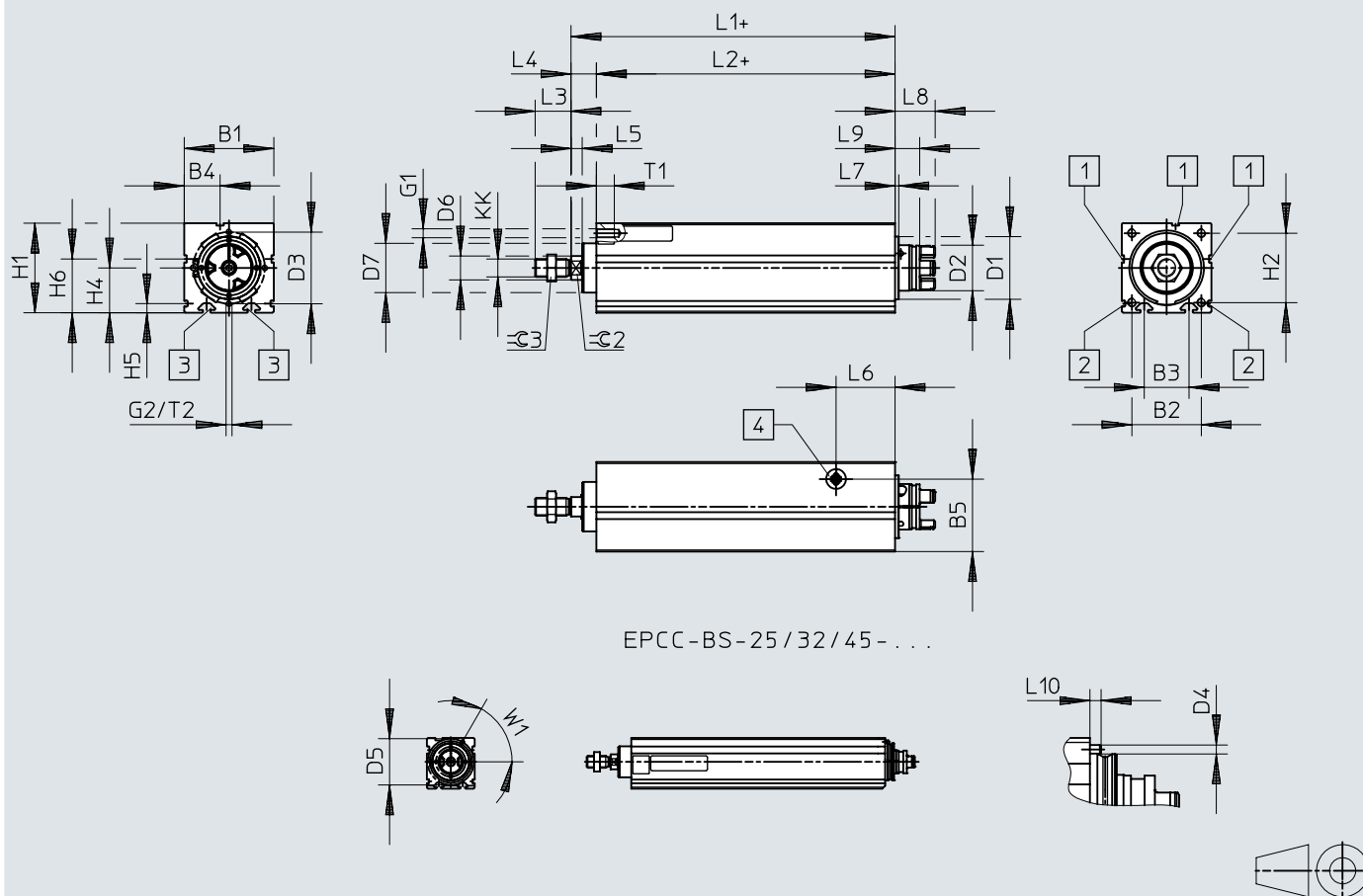


- [1] Підключення до логічного інтерфейсу
- [2] Підключення до джерела живлення
- [3] Електроциліндр
- [4] Паралельний осьовий комплект
- [5] Двигун
- [6] + = плюс довжина ходу

	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

Розміри

Розміри – Механіка

Завантаження дані CAD www.festo.com

- [1] Тримач давача
- [2] Кріплення профілю
- [3] Для монтажу на розсувний блок
- [4] + = плюс довжина ходу
- [5] Вирівнювання гайкового ключа 2 є неоднозначним

Розміри

	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	–

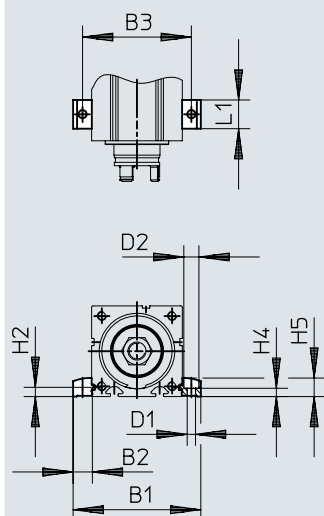
	D5 ∅	D6 ∅	D7 ∅	G1	G2	H1 ±0,15	H2	H4	H5
EPCS-BS-32	31	10	21,3	M4	–	34	24	–	4,9
EPCS-BS-45	41	12	26,5	M5	–	45	32,5	–	6,1
EPCS-BS-60	–	16	33,6	M6	M4	60	46,5	30	6,1

	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

Розміри

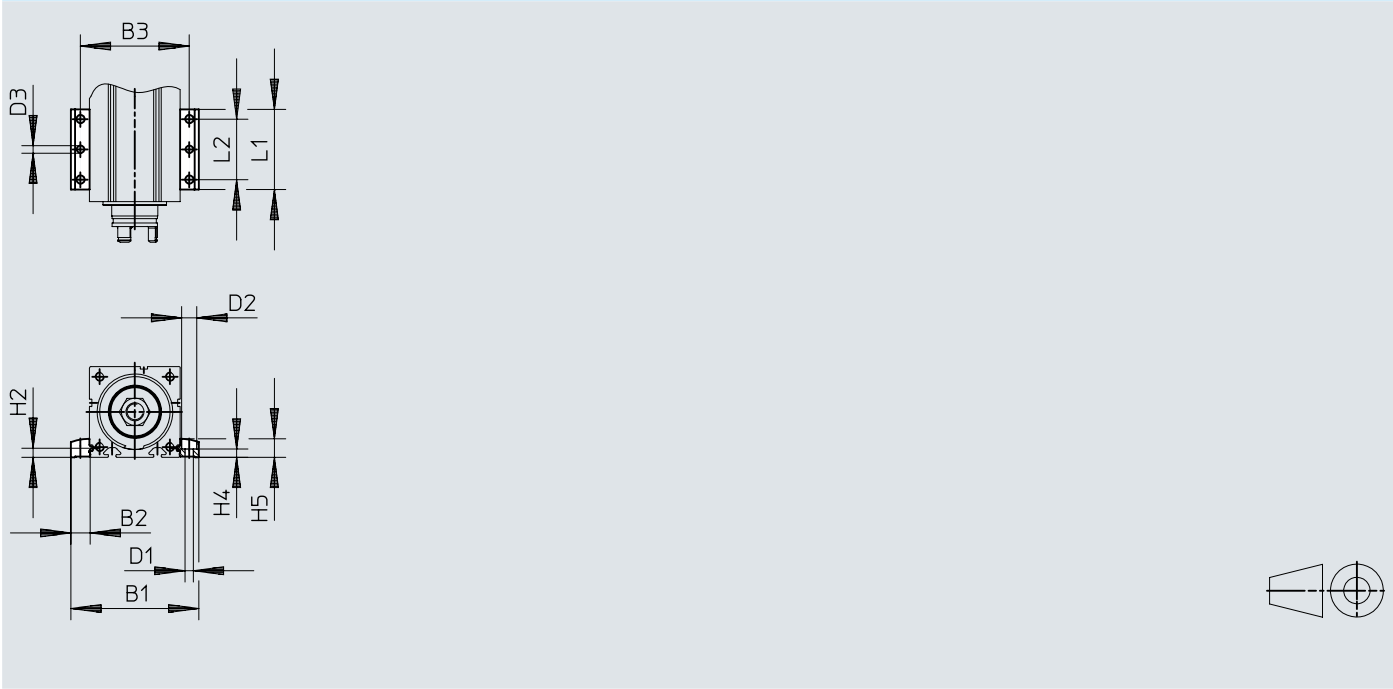
Розміри – Профільне кріплення EAHF-L2-...-P-S

Завантаження дані CAD 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

Розміри

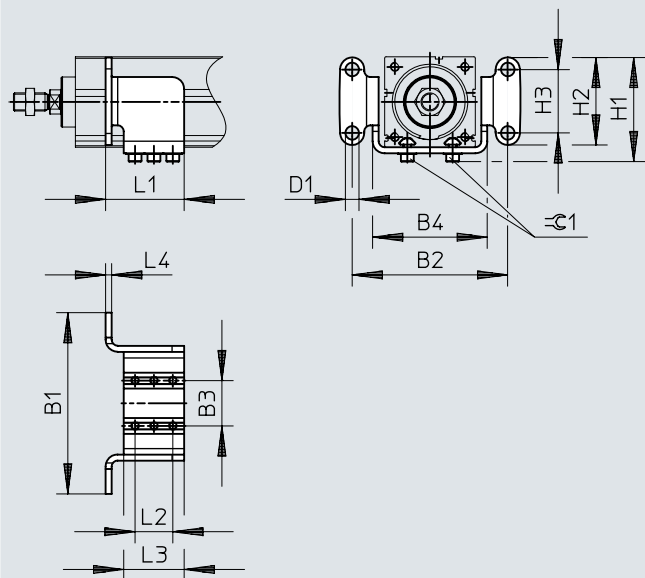
Розміри – Профільне кріплення EAHF-L2-...-P Завантаження дані CAD www.festo.com



		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

Розміри

Розміри – Фланцеве кріплення ЕАНН

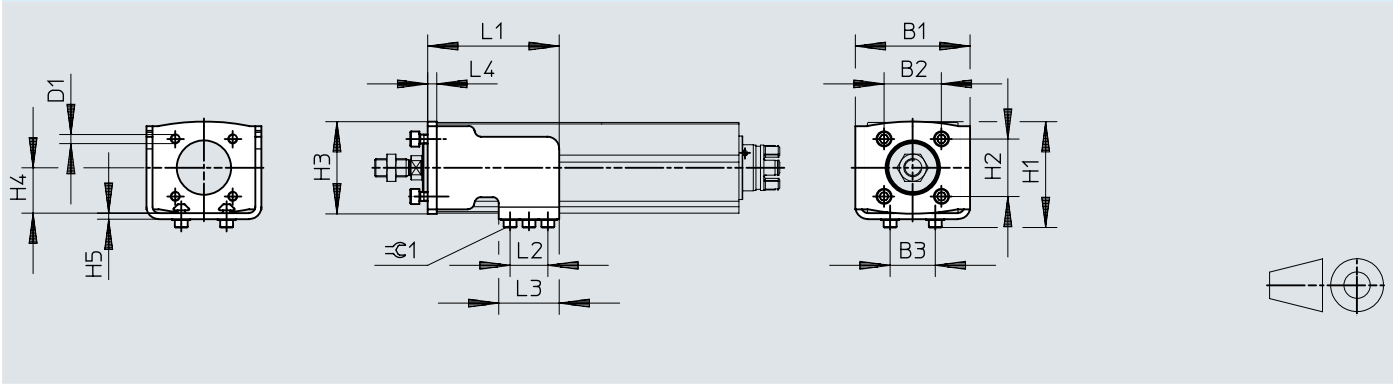
Завантаження дані CAD www.festo.com

[1] Положення можна вільно вибирати по всій довжині циліндра.

	B1	B2	B3 $\pm 0,1$	B4	D1 $\varnothing$	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	$\varnothing 1$
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

Розміри

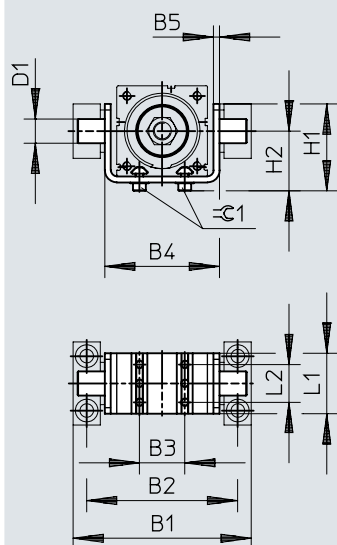
Розміри – Комплект адаптера ЕАНА Завантаження дані CAD www.festo.com



	B1	B2	B3	D1	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

Розміри

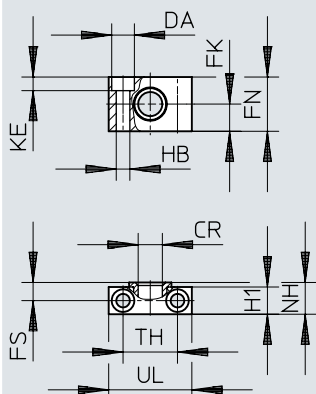
Розміри – Поворотне кріплення EAHS

Завантаження дані CAD www.festo.com

	B1	B2	B3 ±0,1	B4	B5	D1 Ø e9	H1	H2	L1	L2	☞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

Розміри

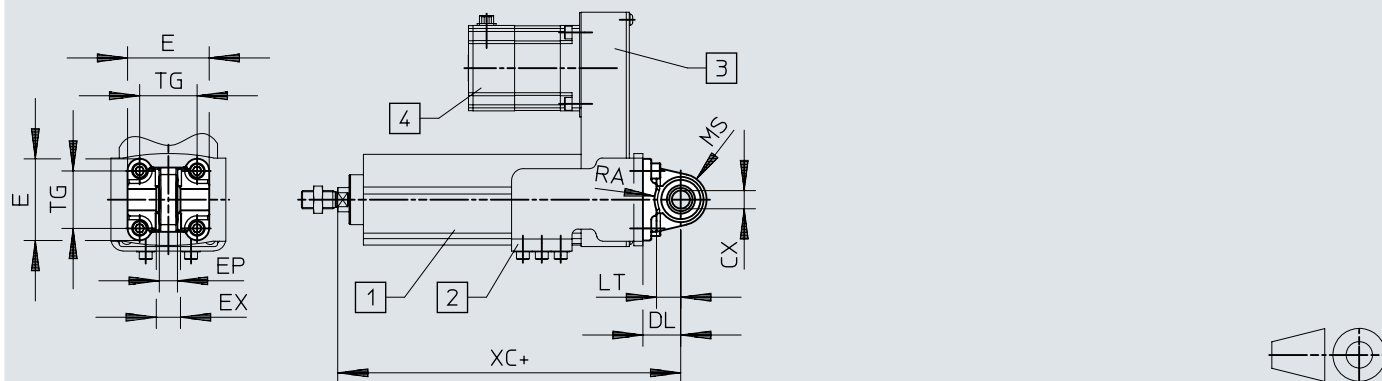
Розміри – Опорна цапфа LNZG

Завантаження дані CAD 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

Розміри

Розміри – Поворотний фланець SNCS

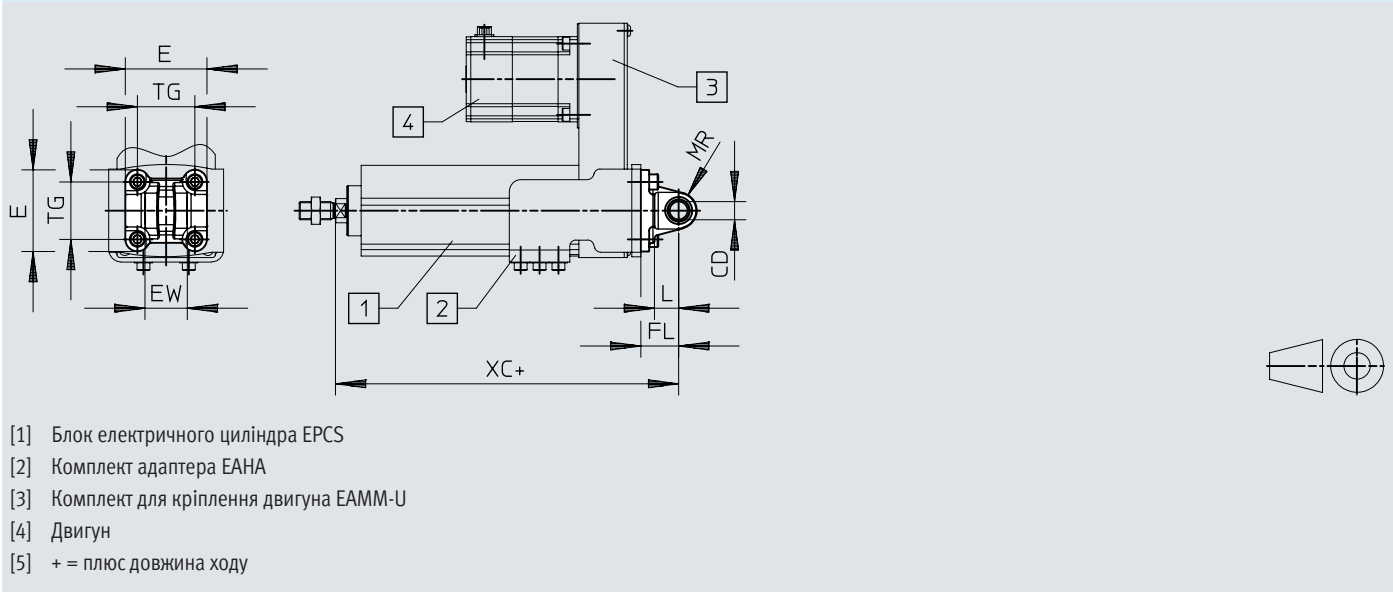
Завантаження дані CAD www.festo.com

- [1] Блок електричного циліндра EPCS
 [2] Комплект адаптера EANA
 [3] Комплект для кріплення двигуна EAMM-U
 [4] Двигун
 [5] + = плюс довжина ходу

		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

Розміри

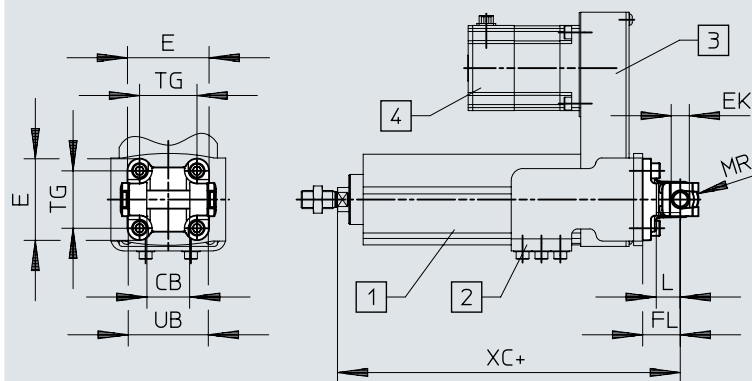
Розміри – Поворотний фланець SNCL Завантаження дані CAD www.festo.com



		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

Розміри

Розміри – Поворотний фланець SNCB

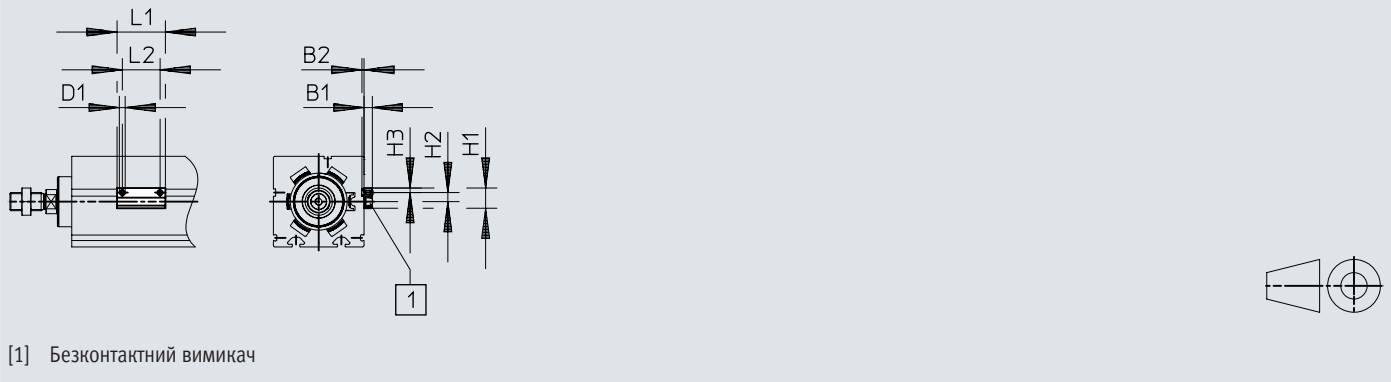
Завантаження дані CAD www.festo.com

- [1] Блок електричного циліндра EPCS
 [2] Комплект адаптера EANA
 [3] Комплект для кріплення двигуна EAMM-U
 [4] Двигун
 [5] + = плюс довжина ходу

		CB	E	EK Ø	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

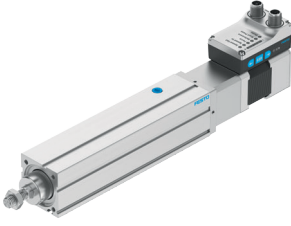
Розміри

Розміри – Тримач давача EAPM-L2 Завантаження дані CAD 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

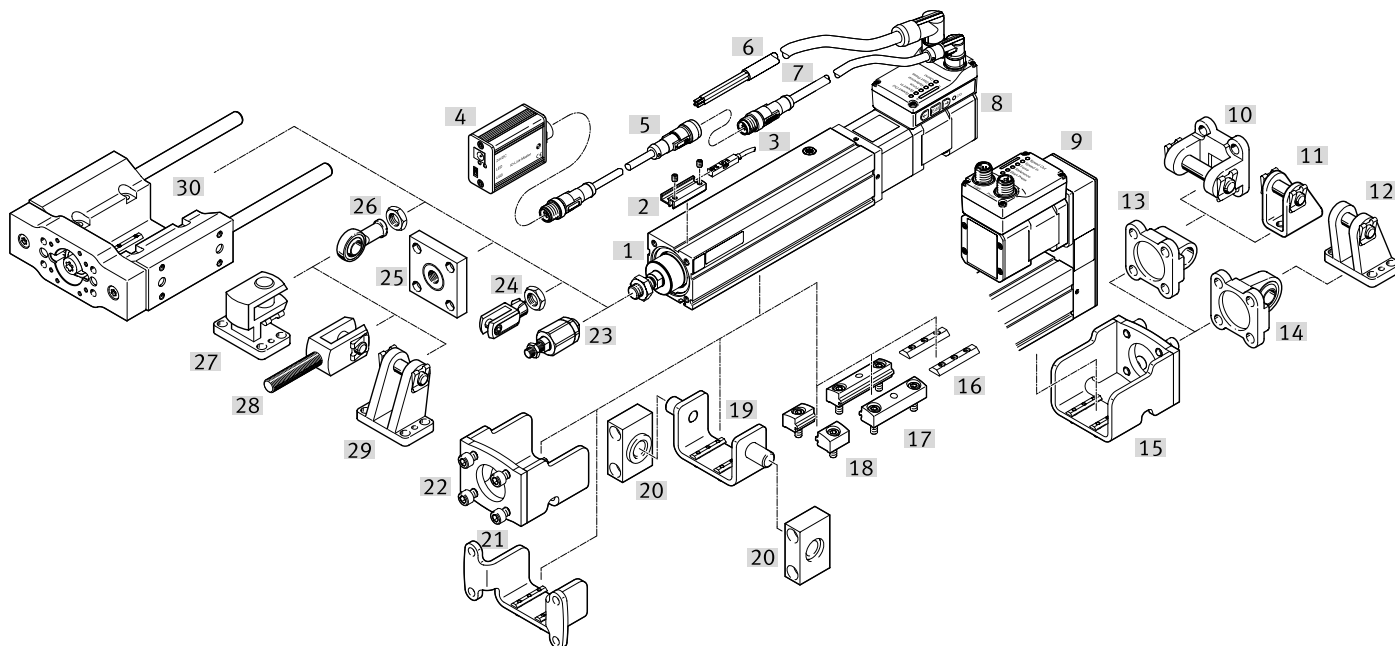
Дані для замовлення

Дані для замовлення					
	Розмір	Крок шпинделя	Крок	№ частини	Тип
	32	3 мм/об	50 мм	8118267	EPCS-BS-32-50-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 мм	8118268	EPCS-BS-32-100-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 мм	8118269	EPCS-BS-32-150-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 мм	8118270	EPCS-BS-32-200-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
		8 мм/об	50 мм	8118271	EPCS-BS-32-50-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 мм	8118272	EPCS-BS-32-100-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 мм	8118273	EPCS-BS-32-150-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 мм	8118274	EPCS-BS-32-200-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA
	45	3 мм/об	50 мм	8118275	EPCS-BS-45-50-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 мм	8118276	EPCS-BS-45-100-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 мм	8118277	EPCS-BS-45-150-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 мм	8118278	EPCS-BS-45-200-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			250 мм	8118279	EPCS-BS-45-250-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			300 мм	8118280	EPCS-BS-45-300-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA
		10 мм/об	50 мм	8118281	EPCS-BS-45-50-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 мм	8118282	EPCS-BS-45-100-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 мм	8118283	EPCS-BS-45-150-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 мм	8118284	EPCS-BS-45-200-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			250 мм	8118285	EPCS-BS-45-250-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			300 мм	8118286	EPCS-BS-45-300-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA
	60	5 мм/об	50 мм	8118287	EPCS-BS-60-50-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 мм	8118288	EPCS-BS-60-100-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 мм	8118289	EPCS-BS-60-150-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 мм	8118290	EPCS-BS-60-200-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			250 мм	8118291	EPCS-BS-60-250-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			300 мм	8118292	EPCS-BS-60-300-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			350 мм	8118293	EPCS-BS-60-350-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			400 мм	8118294	EPCS-BS-60-400-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			500 мм	8118295	EPCS-BS-60-500-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA
		12 мм/об	50 мм	8118296	EPCS-BS-60-50-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			100 мм	8118297	EPCS-BS-60-100-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			150 мм	8118298	EPCS-BS-60-150-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			200 мм	8118299	EPCS-BS-60-200-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			250 мм	8118300	EPCS-BS-60-250-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			300 мм	8118301	EPCS-BS-60-300-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			350 мм	8118302	EPCS-BS-60-350-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			400 мм	8118303	EPCS-BS-60-400-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA
			500 мм	8118304	EPCS-BS-60-500-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Інформація для замовлення - модульна система продукту				посилання 	
	Розмір	Крок	№ частини	Тип	
	32	25 ... 200 мм	8118264	EPCS-BS-32-	
	45	25 ... 300 мм	8118265	EPCS-BS-45-	
	60	25 ... 500 мм	8118266	EPCS-BS-60-	

Огляд периферійних пристроїв

Огляд периферійних пристроїв

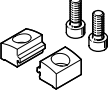


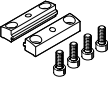
Аксессуары		→ Стр./Internet
Тип/код замовлення	Опис	
[1]	Елемент електроциліндра EPCS-BS	Електричний привід
[2]	Тримач датчика EAPM-L2	Для кріплення безконтактного перемикача до осі. Безконтактні перемикачі можна прикріпити лише за допомогою тримача датчика.
[3]	Давач наближення SMT-8M	Магнітні безконтактні перемикачі для Т-слота
[4]	IO-Link Master USB CDSU-1	Для простого використання блоку електричного циліндра з IO-Link
[5]	Адаптер NEFC-M12G8	- З'єднання між двигуном і головним IO-Link - Рекомендується лише для використання з IO-Link Port Class A Master
[6]	Кабель з'єднувальний NEBL-T12	Для підключення навантаження та живлення логіки
[7]	Кабель з'єднувальний NEBC-M12	Для підключення до контролера
[8]	Осьовий комплект	Для осьового монтажу двигуна Більш детальна інформація → www.festo.com/x/electric-motion-sizing (входить до комплекту поставки)
[9]	Паралельний осьовий комплект	Для паралельного монтажу двигуна Більш детальна інформація → www.festo.com/x/electric-motion-sizing (входить до комплекту поставки)
[10]	Поворотний фланець SNCB	3 паралельним кріпленням двигуна, для сферичного підшипника
[11]	Опорна стійка LBN	3 паралельним кріпленням двигуна, для сферичного підшипника
[12]	опорна стійка LBG/LBG-....-R3	3 паралельним кріпленням двигуна, для сферичного підшипника
[13]	Поворотний фланець SNCL	3 паралельним кріпленням двигуна
[14]	Поворотний фланець SNCS/CRSNCS/SNCS-....-R3	3 паралельним кріпленням двигуна
[15]	Комплект перехідників EANA-P2	- Для фронтального кріплення поворотного фланця та поворотного штифта - Може бути встановлений лише ззаду в поєднанні з паралельним комплектом EAMM-U
[16]	Різьбовий вкладиш ABAN	Для монтажу блоку електроциліндрів
[17]	Профільне кріплення EAHF-L2-....-P	- Для кріплення осі, збоку профілю - Кріплення профілю можна закріпити на монтажній поверхні через отвір посередині
[18]	Профільне кріплення EAHF-L2-P-S	Для кріплення осі, збоку профілю
[19]	Опора цапфи LNZG	Для циліндрів з цапфовим кріпленням
[20]	Поворотне кріплення EAHN-P2	Положення вільно вибирається в межах довжини циліндра
[21]	Фланцеве кріплення EAHN-P2	- Для кріплення електроциліндра через профіль - вільно вибирається положення в межах довжини циліндра
[22]	Комплект перехідників EANA-P2	- Для фронтального кріплення поворотного фланця та поворотного штифта - Може бути встановлений лише ззаду в поєднанні з паралельним комплектом EAMM-U
[23]	Муфта Flexo FK/CRFK	Для компенсації радіальних і кутових відхилень
[24]	Штокова вилка SG/CRSG	Дозволяє циліндру повертатися в одній площині
[25]	Муфта KSG	Для компенсації радіальних відхилень
[26]	Шарнірна головка SGS/CRSGS	Зі сферичним підшипником

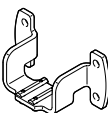
Огляд периферійних пристроїв

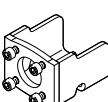
Акcesуари		→ Сторінка/Internet
Тип/код замовлення	Опис	
[27] Поперечня опорна стійка LQG	Сферичний наконечник SGS	47
[28] Вилка штока SGA	Для поворотного кріплення циліндра	49
[29] опорна стійка LBG/LBG-...-R3	З паралельним кріпленням двигуна, для сферичного підшипника	48
[30] Блок управління EAGF	Для захисту від скручування електричних циліндрів при високих крутних моментах	49

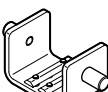
Акcesуари

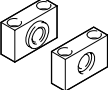
Профіль монтажний EAHF-L2-...-P-S						
	Опис	Матеріал плити	Інформація про матеріали	Вага продукту	№ частини	Тип
	для типорозміру 32	Кований алюмінієвий сплав, анодований	Відповідно до RoHS	4 г	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	для типорозмірів 45, 60			6 г	5184133	EAHF-L2-45-P-S

Профільне кріплення EAHF-L2-...-P						
	Опис	Матеріал плити	Інформація про матеріали	Вага продукту	№ частини	Тип
	Для розміру 32	Кований алюмінієвий сплав, анодований	Відповідно до RoHS	19 г	4835684	EAHF-L2-25-P
	для типорозмірів 45, 60			35 г	4835728	EAHF-L2-45-P

Фланцеве кріплення EAHN					
	Опис	Інформація про матеріали	Вага продукту	№ частини	Тип
	для типорозміру 32	Відповідно до RoHS	80 г	5126157	EАНН-P2-32
	для типорозміру 45		185 г	5126669	EАНН-P2-45
	для типорозміру 60		320 г	5127005	EАНН-P2-60

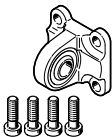
Комплект адаптера EANA					
	Опис	Інформація про матеріали	Вага продукту	№ частини	Тип
	для типорозміру 32	Відповідно до RoHS	165 г	5173020	EANA-P2-32
	для типорозміру 45		340 г	5172353	EANA-P2-45
	для типорозміру 60		560 г	5173082	EANA-P2-60

Поворотне кріплення EAHS					
	Опис	Інформація про матеріали	Вага продукту	№ частини	Тип
	для типорозміру 32	Відповідно до RoHS	75 г	5125041	EAHS-P2-32
	для типорозміру 45		165 г	5125167	EAHS-P2-45
	для типорозміру 60		305 г	5125281	EAHS-P2-60

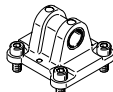
Опорна стійка LNZZ						
	Опис	Матеріал кріплення	Інформація про матеріали	Вага продукту	№ частини	Тип
	Для розміру 32	Кований алюмінієвий сплав	Відповідно до RoHS	26 г	1434912	LNZZ-16
	для типорозміру 45			83 г	32959	LNZZ-32
	для типорозміру 60			129 г	32960	LNZZ-40/50

Акcesуари

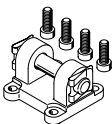
Фланець з віссю SNCS

	Опис	Матеріал кріплення	Інформація про матеріали	Вага продукту	№ частини	Тип
	для типорозміру 45	Алюміній литий під тиском	Відповідно до RoHS	86 г	174397	SNCS-32
	для типорозміру 60			122 г	174398	SNCS-40

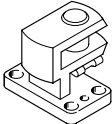
Фланець з віссю SNCL

	Опис	Матеріал кріплення	Інформація про матеріали	Вага продукту	№ частини	Тип
	для типорозміру 32	Кований алюмінієвий сплав	Відповідно до RoHS	38 г	537792	SNCL-20
	для типорозміру 45	Алюміній литий під тиском		71 г	174404	SNCL-32
	для типорозміру 60			95 г	174405	SNCL-40

Фланець з віссю SNCB

	Опис	Матеріал кріплення	Інформація про матеріали	Вага продукту	№ частини	Тип
	для типорозміру 45	Алюміній литий під тиском	Відповідно до RoHS	103 г	174390	SNCB-32
	для типорозміру 60			155 г	174391	SNCB-40

Поперечний підшипниковий блок LQG

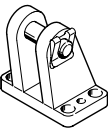
	Опис	Матеріал кріплення	Інформація про матеріали	Вага продукту	№ частини	Тип
	для типорозміру 45	Лита нержавіюча сталь	Відповідно до RoHS	301 г	31768	LQG-32
	для типорозміру 60			369 г	31769	LQG-40

Підшипниковий блок LBN

	Опис	Матеріал кріплення	Інформація про матеріали	Вага продукту	№ частини	Тип
	для типорозміру 32	Сталь, Оцинкований	Відповідно до RoHS	84 г	6059	LBN-20/25
	для типорозміру 45			110 г	195860	LBN-32
	для типорозміру 60			191 г	195861	LBN-40

Акcesуари

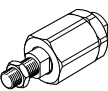
Підшипниковий блок LBG

	Опис	Матеріал кріплення	Інформація про матеріали	Вага продукту	№ частини	Тип
	для типорозміру 45	Лита нержавіюча сталь	Відповідно до RoHS	220 г	31761	LBG-32
	для типорозміру 60			300 г	31762	LBG-40

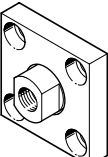
Накінецьник штока SGS

	Опис	Матеріал корпусу	Інформація про матеріали	Вага продукту	№ частини	Тип
	для типорозміру 32	Оцинкована сталь	Відповідно до RoHS	54 г	9255	SGS-M8
	для типорозміру 45			88 г	9261	SGS-M10X1,25
	для типорозміру 60			130 г	9262	SGS-M12X1,25

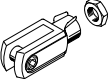
Гнучка муфта FK

	Опис	Матеріал корпусу	Інформація про матеріали	Вага продукту	№ частини	Тип
	для типорозміру 32	Оцинкована сталь	Відповідно до RoHS	56 г	2062	FK-M8
	для типорозміру 45			236 г	6140	FK-M10X1,25
	для типорозміру 60			245 г	6141	FK-M12X1,25

Муфта KSG

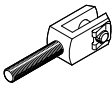
	Опис	Матеріал кріплення	Інформація про матеріали	Вага продукту	№ частини	Тип
	для типорозміру 45	Сталь, Оцинкований	Відповідно до RoHS	229 г	32963	KSG-M10X1,25
	для типорозміру 60			447 г	32964	KSG-M12X1,25

Вилка SG

	Опис	Матеріал корпусу	Інформація про матеріали	Вага продукту	№ частини	Тип
	для типорозміру 32		Відповідно до RoHS	53 г	3111	SG-M8
	для типорозміру 45			103 г	6144	SG-M10X1,25
	для типорозміру 60			166 г	6145	SG-M12X1,25

Акcesуари

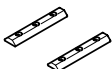
Вилка для штока SGA

	Опис	Матеріал корпусу	Інформація про матеріали	Вага продукту	№ частини	Тип
	для типорозміру 45		Відповідно до RoHS	129 г	32954	SGA-M10X1,25
	для типорозміру 60			222 г	10767	SGA-M12X1,25

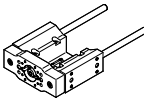
Вставний фітинг для герметичного підключення повітря

	Опис	Матеріал корпусу	Розмір упаковки	Вага продукту	№ частини	Тип
	для типорозмірів 25, 32	Нікельована латунь	10	3 г	133004	QSM-M5-4-I-R
				3,2 г	133003	QSM-M5-3-I-R
	для типорозміру 45			8,9 г	186266	QSM-G1/8-4-I
				9,5 г	186267	QSM-G1/8-6-I
	для типорозміру 60			13 г	186108	QS-G1/4-6-I
				14 г	186110	QS-G1/4-8-I

Різбовий вкладиш ABAN

	Опис	Матеріал шліцевої гайки	Розмір упаковки	Вага продукту	№ частини	Тип
	для типорозмірів 32, 45	Сталь	2	5 г	8169987	ABAN-3-3M3-30-M-P2
	для типорозміру 60			18 г	8169988	ABAN-5-3M5-40-M-P2

Блок управління EAGF

	Опис	Крок	Температура навколишнього середовища	Ступінь захисту	№ частини	Тип
	для типорозміру 32	1 ... 200 мм	0 ... 60 °C	IP40	8158030	EAGF-P2-KF-32-
		50 мм			8158032	EAGF-P2-KF-32-50
		100 мм			8158029	EAGF-P2-KF-32-100
		150 мм			8158027	EAGF-P2-KF-32-150
		200 мм			8158028	EAGF-P2-KF-32-200
	для типорозміру 45	1 ... 300 мм			8158133	EAGF-P2-KF-45-
		50 мм			8158131	EAGF-P2-KF-45-50
		100 мм			8158123	EAGF-P2-KF-45-100
		150 мм			8158125	EAGF-P2-KF-45-150
		200 мм			8158127	EAGF-P2-KF-45-200
		300 мм			8158130	EAGF-P2-KF-45-300
					8158150	EAGF-P2-KF-60-
	для типорозміру 60	1 ... 500 мм			8158138	EAGF-P2-KF-60-100
		100 мм			8158140	EAGF-P2-KF-60-150
		150 мм			8158142	EAGF-P2-KF-60-200
		200 мм			8158031	EAGF-P2-KF-60-300
		300 мм				

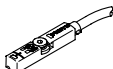
Тримач для датчика EAPM-L2

	Матеріал кріплення датчика	Інформація про матеріали	Вага продукту	№ частини	Тип
	Кований алюмінієвий сплав, анодований	Відповідно до RoHS	4 г	4759852	EAPM-L2-SH

Акcesуари

Дачав наближення SMT для T-подібного пазу, магніторезистивний

посилання [smt-8m](#)

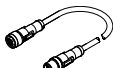
	Тип кріплення	Двійковий вихід	Електричне під'єднання	Довжина кабелю	№ частини	Тип
	міцно закручений, Можна вставляти в паз зверху	3-жили, NPN, нормально замкнутий	Відкритий кінець	2,5 м	8138000	SMT-8M-A-NO-24V-E-2,5-OE
				7,5 м	8138001	SMT-8M-A-NO-24V-E-7,5-OE
		3-провідний NPN нормально відкритий	Штекер M8, А-кодування	2,5 м	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
				0,3 м	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		3-провідний PNP нормально замкнутий	Відкритий кінець	7,5 м	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
				2,5 м	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
		3-жильний, PNP, нормально відкритий	Штекер M8, А-кодування	0,3 м	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D

IO-Link Master USB

посилання [cdsu](#)

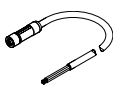
	Опис	№ частини	Тип
	для використання пристрою з IO-Link. Крім того, потрібне зовнішнє джерело живлення (не входить в комплект)	8091509	CDSU-1

Адаптер NEFC

	Електропідключення 1, технологія підключення	Електричне підключення 2, технологія підключення	Електричне підключення 2, кількість полюсів/проводів	Довжина кабелю	№ частини	Тип
	M12x1 А-кодування згідно до EN 61076-2-101	M12x1 А-кодування згідно до EN 61076-2-101	5	0,3 м	8080777	NEFC-M12G8-0.3-M12G5-LK

1) З'єднання між двигуном і IO-Link Master

Лінії живлення NEBL, прямі

	Електропідключення 1, технологія підключення	Електричне підключення 2, технологія підключення	Електричне підключення 2, кількість полюсів/проводів	Довжина кабелю	№ частини	Тип
	M12x1, Т-кодування відповідно до EN 61076-2-111	відкритий кінець	4	2 м	8080790	NEBL-T12G4-E-2-N-LE4
				5 м	8080791	NEBL-T12G4-E-5-N-LE4
				10 м	8080792	NEBL-T12G4-E-10-N-LE4
				15 м	8080793	NEBL-T12G4-E-15-N-LE4

Лінії живлення NEBL, кутові

	Електропідключення 1, технологія підключення	Електричне підключення 2, технологія підключення	Електричне підключення 2, кількість полюсів/проводів	Довжина кабелю	№ частини	Тип
	M12x1, Т-кодування відповідно до EN 61076-2-111	відкритий кінець	4	2 м	8080778	NEBL-T12W4-E-2-N-LE4
				5 м	8080779	NEBL-T12W4-E-5-N-LE4
				10 м	8080780	NEBL-T12W4-E-10-N-LE4
				15 м	8080781	NEBL-T12W4-E-15-N-LE4

Акcesуари

Лінії з'єднання NEBC, прямі							
	Електропідключення 1, технологія підключення	Електричне підключення 2, технологія підключення	Електричне підключення 2, кількість полюсів/проводів	Довжина кабелю	№ частини	Тип	
	M12x1 A-кодунання згідно до EN 61076-2-101	M12x1 A-кодунання згідно до EN 61076-2-101	8	2 м	8080782	NEBC-M12G8-E-2-N-M12G8	
				5 м	8080783	NEBC-M12G8-E-5-N-M12G8	
				10 м	8080784	NEBC-M12G8-E-10-N-M12G8	
				15 м	8080785	NEBC-M12G8-E-15-N-M12G8	
		відкритий кінець		2 м	8094480	NEBC-M12G8-E-2-N-B-LE8	
				5 м	8094477	NEBC-M12G8-E-5-N-B-LE8	
				10 м	8094482	NEBC-M12G8-E-10-N-B-LE8	
				15 м	8094475	NEBC-M12G8-E-15-N-B-LE8	

Кабелі з'єднувальні NEBC, кутові						
	Електропідключення 1, технологія підключення	Електричне підключення 2, технологія підключення	Електричне підключення 2, кількість полюсів/проводів	Довжина кабелю	№ частини	Тип
	M12x1 A-кодуння згідно до EN 61076-2-101	M12x1 A-кодуння згідно до EN 61076-2-101	8	2 м	8080786	NEBC-M12W8-E-2-N-M12G8
				5 м	8080787	NEBC-M12W8-E-5-N-M12G8
				10 м	8080788	NEBC-M12W8-E-10-N-M12G8
				15 м	8080789	NEBC-M12W8-E-15-N-M12G8
		відкритий кінець		2 м	8094476	NEBC-M12W8-E-2-N-B-LE8
				5 м	8094478	NEBC-M12W8-E-5-N-B-LE8
				10 м	8094481	NEBC-M12W8-E-10-N-B-LE8
				15 м	8094479	NEBC-M12W8-E-15-N-B-LE8