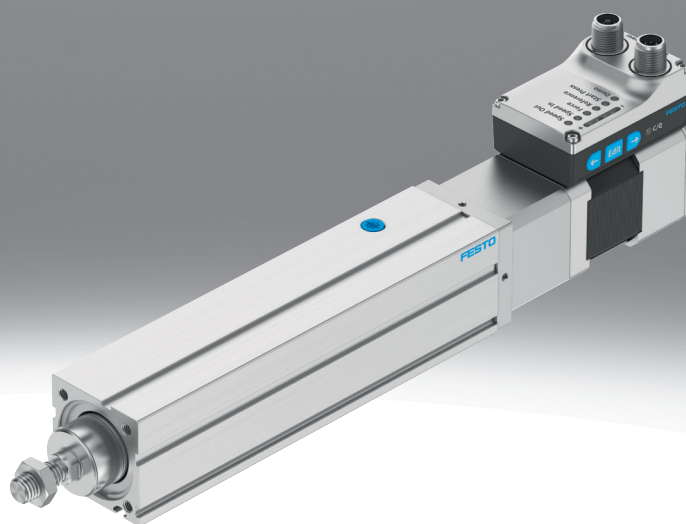


전기 실린더 유닛 EPCS

FESTO



특징

개요

[Link](#) [epcs](#)



공압의 단순성과 전기 자동화의 장점을 최초로 결합한 Simplified Motion 시리즈. 이 통합형 드라이브는 단순한 모션 작업과 두 최종 위치 사이의 포지셔닝 작업을 위한 전동식 옵션을 찾고 있지만, 전통적인 전동 드라이브 시스템의 비용이 많이 드는 시운전을 꺼리는 사용자에게는 완벽한 솔루션입니다.

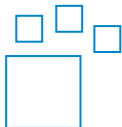
- 외부 드라이브 컨트롤러 없음: 필요한 모든 전자 부품이 통합형 드라이브에 결합됨
- 기본적으로 통합된 두 가지 제어 옵션: 디지털 I/O 및 IO-Link
- 기계적 최종 위치 사이의 간단한 이동을 위한 완벽한 솔루션
- 단순화된 시운전: 모든 파라미터를 드라이브에서 직접 수동으로 설정 가능
- 시운전에 특수 노하우가 필요하지 않음
- 공간이 협소한 응용 분야에서 최적의 사용을 위한 최소 제로 스트로크 및 초소형 디자인
- 내부 마찰이 적은 고품질 볼 스크루 드라이브
- 분류, 분배 또는 테스트 애플리케이션에서 빠른 이동에 이상적

가이드 유닛 탑재 실린더

- 피스톤 로드 회전 방지하기 위해
- 정확한 움직임을 위해

주문 정보 - 모듈형 시스템

[Link](#) [epcs](#)



구성 가능 제품

이 제품과 이 제품에 속하는 모든 옵션을 구성기를 통해 온라인으로 주문할 수 있습니다.

엔지니어링 툴

[Link](#) [engineering tools](#)

엔지니어링 도구로 시간을 절약하세요: 최적의 솔루션을 위한 스마트 엔지니어링입니다. 저희의 목표는 여러분의 생산성을 높이는 것입니다. 저희의 엔지니어링 도구는 이러한 목표를 달성하는 데 필수적인 역할을 합니다. 이를 통해 시스템 규모를 올바르게 조정하고, 상상하지 못했던 생산성 잠재력을 활용하고, 전체 가치 사슬에서 추가적인 생산성을 창출할 수 있습니다. 초기 문의부터 기계의 현대화에 이르기까지 프로젝트의 모든 단계에서 유용하게 사용할 수 있는 다양한 도구를 만나게 됩니다.

Simplified Motion Series - Solution Finder

- Simplified Motion Series의 간단한 전기 드라이브 솔루션을 위한 선택 도구: 이 솔루션 파인더를 사용하면 전동 모션 과제를 위한 솔루션을 쉽게 찾을 수 있습니다. 스트로크, 페이로드 및 동작 유형과 같은 주요 어플리케이션 파라미터를 입력하면 간단한 모션 과제를 위한 최상의 솔루션이 몇 초 만에 검색할 수 있습니다. 이어서 한 번의 클릭으로 장바구니에 이 항목을 추가하고 온라인으로 직접 주문할 수 있습니다.

다이어그램

[Link](#) [epcs](#)



본 문서에 표시된 다이어그램은 온라인에서도 사용할 수 있습니다. 여기에는 정확한 값을 표시할 수 있습니다.

스핀들 피치

스핀들 피치는 스펀들의 회전당 스펀들 너트가 커버하는 거리를 밀리미터 단위로 나타낸 것입니다.

특징

위치 인식

근접 스위치를 사용한 위치 감지를 통해 임의의 위치를 쿼리할 수 있습니다.

모터 종류

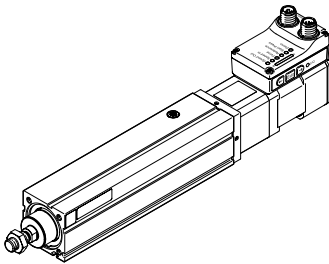
IO-Link

모터는 드라이브에 통합되어 있으며, „플러그 앤 워크“ 원리로 쉽게 작동할 수 있습니다. 관련 매개변수는 드라이브에서 직접 설정할 수 있습니다. 디지털 I/O 또는 IO-Link를 통해 제어합니다.

제어 패널

모터를 정렬할 때 (파라미터 지정 및 컨트롤을 위한) 버튼의 조작 가능 여부를 고려해야 합니다.

[H1] 내장형



버스 프로토콜/트리거링

제어를 위해 PNP 또는 NPN 스위칭 출력 중에서 선택할 수 있습니다.

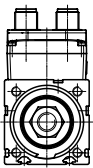
끝단 인식

최종 위치 피드백은 기존 근접 스위치와 동일한 방식으로 표준 통합

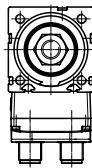
라인 출구 방향

드라이브에서의 모터 정렬을 설명합니다. 정렬에 따라서 고객 요구에 맞게 연결 케이블을 배치할 수 있습니다. 각형 라인의 케이블은 축에 대해 45° 각도로 정렬됩니다.

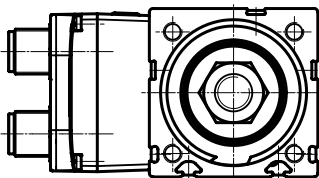
[] 표준



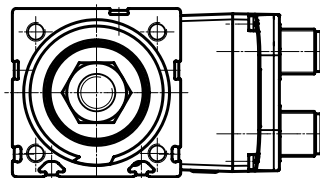
[D] 하단



[L] 왼쪽



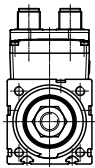
[R] 우측



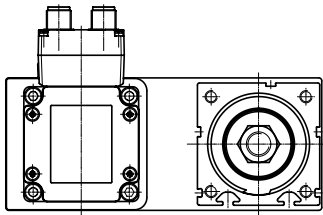
특징

모터 설치 위치

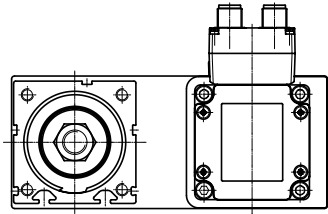
[L] 기본



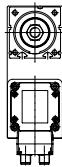
[PL] 좌측 평행



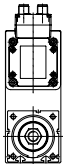
[PR] 우측 평행



[PD] 하단 병렬



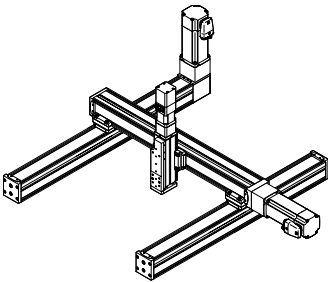
[PT] 상단 병렬



전기 액세서리

모터와 IO-Link Master 사이의 연결 라인

개요



- 단일 축에서 핸들링 시스템에까지, 예를 들어 캔틸레버 시스템, 2차원 갠트리 또는 3차원 갠트리 포털
- 톱니형 벨트 축, 스프링 축 ELGC 및 미니 슬라이드 EGSC는 소형 자동화 설비를 위한 조정 가능한 시스템 키트를 형성
- 공통 플랫폼 아키텍처는 조율된 인터페이스로 일관적인 프로그램을 생성합니다. 여러 개의 시스템을 어댑터 플레이트 없이 완벽하게 구현할 수 있습니다
- 강력한 드라이브 및 가이드 요소는 긴 작동 수명, 탄력성 및 신뢰성을 보장합니다
- 균일한 범용 액세서리 범위로 보관 및 시공 작업 감소

타입 코드

001	시리즈	
EPCS	전동 실린더 EPCS	
002	드라이브 종류	
BS	볼 스크루	
003	사이즈	
32	32	
45	45	
60	60	
004	스트로크 [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	스핀들 피치	
3P	3mm	
5P	5mm	
8P	8 mm	
10P	10mm	
12P	12mm	
006	위치 인식	
A	근접 스위치용	

007	모터 종류	
ST	스텝 모터 ST	
008	컨트롤러	
M	통합형	
009	제어 패널	
H1	내장형	
010	버스 프로토콜/트리거링	
PLK	PNP 및 IO-Link	
NLK	NPN 및 IO-Link®	
011	끝단 인식	
AA	통합형 최종 위치 조회 장치	
012	라인 출구 방향	
	표준	
D	하단	
L	왼쪽	
R	우측	
013	모터 설치 위치	
	기본	
PL	좌측 평행	
PR	우측 평행	
PD	하단 병렬	
PT	상단 병렬	
014	전기 액세서리	
	없음	
L1	IO-Link 장치로서 가동하기 위한 어댑터	

데이터 시트

일반 기술 자료			
사이즈	32	45	60
디자인	전기 실린더, 볼 스크루 포함, 통합 드라이브 포함		
모터 종류	스텝 모터		
비틀림 방지 장치/가이드	슬라이드로 가이드됨		
피스톤 로드 단부	수나사		
피스톤 로드 나사산	M8	M10x1.25	M12x1.25
스트로크	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
예비 스트로크	0 mm		
피스톤 로드의 최대 비틀림 각도 +/-	1 deg		
추가 기능	사용자 인터페이스 통합된 최종 위치 인식 기능		
디스플레이	LED		
기준 설정	고정 스톱퍼 블록 포지티브 고정 스톱퍼 블록 네거티브 기준 스위치		
고정 방식	암나사 포함 액세서리 포함		
설치 위치	임의 방향		
최대 라인 길이	15m 출력 15m 입력 IO-Link 모드에서 20 m		

기계 데이터						
사이즈	32		45		60	
스핀들 피치	3	8	3	10	5	12
스핀들 직경	8 mm		10 mm		12 mm	
유효 하중 표준값, 수평	24 kg		60 kg	40 kg	120 kg	56 kg
유효 하중 표준값, 수직	12 kg	9 kg	23 kg	13 kg	46 kg	18 kg
최대 이송력 Fx	150 N		450 N	250 N	900 N	375 N
드라이브 샤프트에 발생하는 최대 반경 방향 힘	75 N		180 N		230 N	
최대 속도 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
속도 „스피드 프레스“	0.01 m/s					
최대 가속도 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
반복 정확도	±0.02 mm					
리버싱 백래시 ³⁾	100 µm					
위치 인식	근접 스위치용					

1) 10% 단계로 조정할 수 있습니다.

2) 변경할 수 없는 파라미터.

평행 키트용:

EPCS-...-3P/5P: 0.5 M/S²EPCS-...-8P/10P/12P: 1.5 m/s²

3) 새 상태.

스핀들			
사이즈	32	45	60
스핀들 직경	8 mm	10 mm	12 mm
스핀들 피치	3 ... 8 mm/U	3 ... 10 mm/U	5 ... 12 mm/U

전기 데이터			
사이즈	32	45	60
DC 정격 전압	24 V		
허용 전압 변동	+/- 15%		
공칭 전류	3 A		5.3 A
최대 소비 전류	3 A		5.3 A
최대 논리 소비 전류	0.3 A		
회전 위치 센서	절대 인코더, 싱글턴		
회전 위치 센서 측정 원리	자기식		
회전 위치 센서 분해능	16 bit		

데이터 시트

인터페이스			
사이즈	32	45	60
파라미터 설정 인터페이스	IO 링크, 사용자 인터페이스		
논리 입력 작동 범위	24 V		
디지털 논리 입력부 개수	2		
논리적 입력 속성	구성 가능 전기 절연 상태가 아님		
입력 스위칭 로직	NPN (마이너스 스위칭) PNP(플러스 스위칭)		
논리 입력 사양	IEC 61131-2, 타입 1에 따름		
디지털 논리 출력 최대 전류	100 mA		
디지털 논리 출력 24V DC 수	2		
디지털 논리 출력 특성	구성 가능 전기 절연 상태가 아님		
출력 스위칭 논리	NPN (마이너스 스위칭) PNP(플러스 스위칭)		

기술 자료 IO-Link			
사이즈	32	45	60
IO-Link, SIO 모드 지원	예		
IO-Link, Communication mode	COM3 (230.4 kBaud)		
IO-Link, Port class	A		
IO-Link, 포트 수	1		
IO-Link, 공정 데이터 폭 OUT	2바이트		
IO-Link, 프로세스 데이터 내용 OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit		
IO-Link, 프로세스 데이터 폭 IN	2바이트		
IO-Link, 프로세스 데이터 내용 IN	State Device 1 bit State In 1 bit State Intermediate 1 bit State Move 1 bit State Out 1 bit		
IO-Link, 서비스 데이터 내용 IN	32 bit Force 32비트 위치 32비트 Speed		
IO-Link, 최소 사이클 타임	1 ms		
IO-Link, 데이터 메모리 필요	0.5 kB		
IO-Link, 프로토콜 버전	Device V 1.1		

데이터 시트

작동 및 환경 조건			
사이즈	32	45	60
주변 온도	0 ... 50°C		
보관 온도	-20 ... 60°C		
주변 온도 관련 참고사항	주변 온도가 30°C를 넘으면 K당 2%씩의 출력 감소를 준수해야 합니다.		
온도 모니터링	과열 시 차단 아날로그 출력을 구비한 통합 정밀 CMOS 온도 센서		
상대 습도	0 - 90%, 미응축		
절연 보호 등급	B		
보호 등급	III		
보호 등급	IP40		
듀티 사이클	100%		
CE 마크(적합성 선언 참조) ¹⁾	EU EMC 지침에 따름 EU RoHS 지침에 따름		
UKCA 마크(적합성 선언 참조) ²⁾	영국 규정 EMC에 따라 영국 RoHS 규정에 따라		
KC 마크	KC-EMC		
인증	RCM 마크		
내진동성	FN 942017-4 및 EN 60068-2-6에 의거하여 심각도 1로 운송 적용 검사		
내충격성	FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따라 심각도 2로 충격 검사		
클린룸 적합성, 다음 기준에 따라 측정 ISO 14644-14	ISO 14644-1에 따른 등급 9		
정비 주기	수명 주기 동안의 윤활		

1) 추가 정보 www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

2) 추가 정보 www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

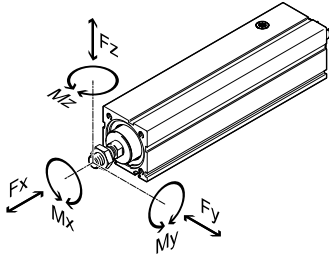
무게			
사이즈	32	45	60
0mm 스트로크에서 기본 무게 ¹⁾	818 g, 982 g	1,185 g, 1,308 g	2,294 g, 2,558 g
10mm 스트로크당 추가 무게	24 g	41 g	69 g
0mm 스트로크에서 가동 질량	98 g	179 g	305 g
10mm 스트로크당 추가 가동 질량	3.3 g	4.9 g	6.5 g

1) 축방향 모터 부착 시/평행 모터 부착 시

소재			
사이즈	32	45	60
하우징 소재	단조 알루미늄 합금, 연질 양극산화피막		
피스톤 로드 소재	고합금 스테인리스강		
스핀들 소재	볼 베어링 강		
스핀들 너트 소재	강철		
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III		
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수		

데이터 시트

피스톤 로드 최대 허용 하중



사이즈	32		45		60	
스핀들 피치	3	8	3	10	5	12
최대 이송력 Fx	150 N		450 N	250 N	900 N	375 N
최대 토크 Mx	0 Nm					
최대 토크 My	1.5 Nm		2.9 Nm		6.4 Nm	
최대 토크 Mz	1.5 Nm		2.9 Nm		6.4 Nm	

부하 비교 계수의 계산

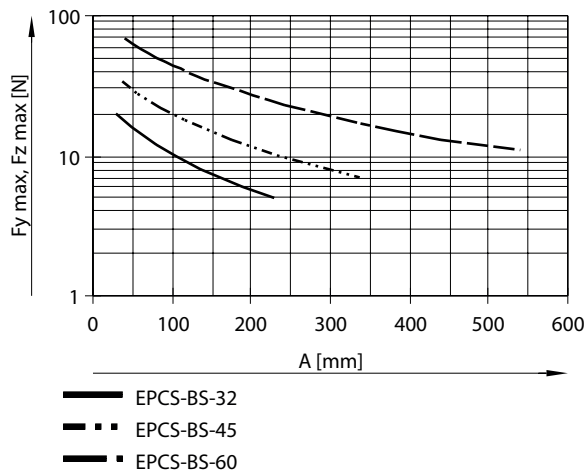
$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

언급된 여러 힘과 모멘트가 동시에 피스톤 로드에서 작용하는 경우, 나열된 최대 하중 외에 왼쪽의 방정식을 충족시켜야 합니다.

F1 / M1 = 동적 값

F2 / M2 = 최대값

캔틸레버 A에 따른 피스톤 로드 최대 허용 힘 F

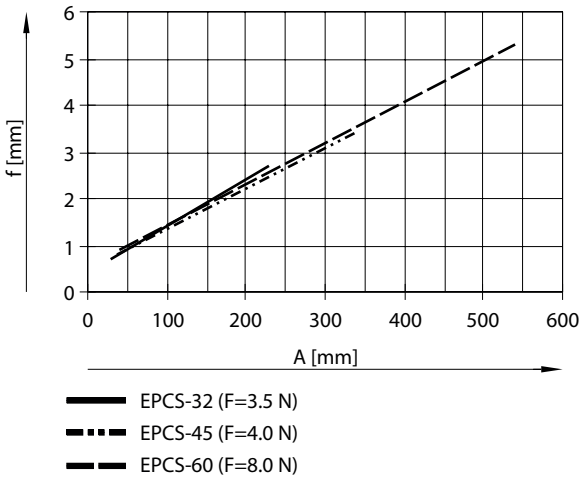


주의사항:

„Electric Motion Sizing“ 엔지니어링 소프트웨어

데이터 시트

캔틸레버 A 및 힘 F에 따른 피스톤 로드 변위 f



캔틸레버 A 및 힘 F에 따른 피스톤 로드 변위 f

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

f1 = 힘 F에 따른 피스톤 로드 변위 [mm]
F1 = 힘 [N]
F2 = 정규화된 힘 [N](다이아그램의 일정한 값)
f2 = 힘 F에 따른 피스톤 로드 변위 [N](다이아그램에서 읽은 값)

평균 이송력 F 계산(DIN 69051-4를 따름)

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

이동 사이클 내 이송력의 피크 값은 최대 이송력을 초과해서는 안 됩니다. 최고값은 일반적으로 상향 행정의 가속 단계 중 수직 작동에서 도달합니다. 최대 이송력을 초과하는 경우, 마모 수준이 증가하여 볼 스크루의 수명이 단축됩니다. 또한 최대 속도를 초과해서는 안 됩니다. 작동 중에는 최대 이송력까지 단시간 동안 연속 이송력 초과가 허용됩니다. 하지만 평균적으로 이동 사이클 내내 지속 이송력이 유지되어야 합니다.

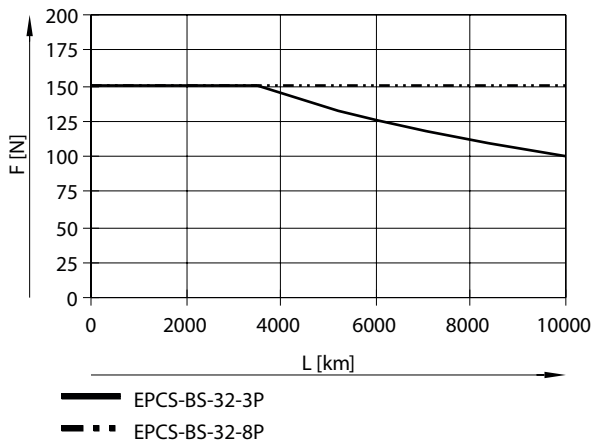
평균 이송 속도 v (DIN 69051-4 적용)

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

Fx = 이송력
Fxm = 평균 이송력
Fxmax. = 최대 이송력
Fxdauer = 지속 이송력
q = 시간 점유율
vx = 이송 속도
vxm = 평균 이송 속도
vxmax. = 최대 이송 속도

데이터 시트

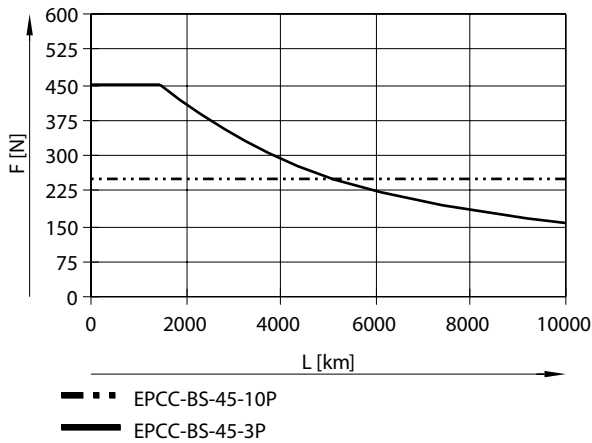
EPCS-BS-32의 실온 및 1.0의 작동 계수에서 작동 마일리지 L에 따른 평균 이송력 F



주의사항:

작동 마일리지 정보는 실험적으로 결정되고 이론적으로 계산된 데이터(실온에서)를 기반으로 합니다. 실제로 달성 가능한 작동 마일리지는 변경된 경계 조건에서 지정된 특성 곡선과 크게 다를 수 있습니다.

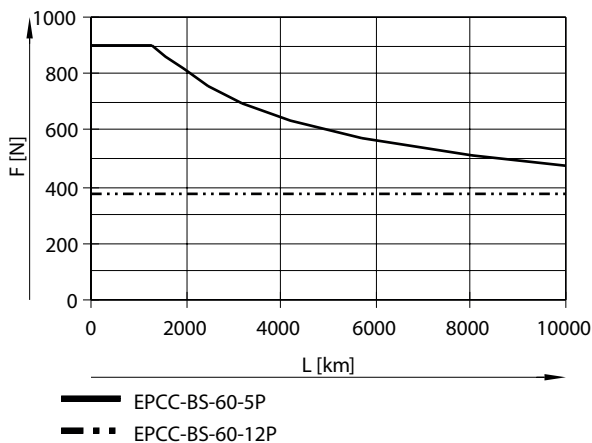
EPCS-BS-45의 실온 및 1.0의 작동 계수에서 작동 마일리지 L에 따른 평균 이송력 F



주의사항:

작동 마일리지 정보는 실험적으로 결정되고 이론적으로 계산된 데이터(실온에서)를 기반으로 합니다. 실제로 달성 가능한 작동 마일리지는 변경된 경계 조건에서 지정된 특성 곡선과 크게 다를 수 있습니다.

EPCS-BS-60의 실온 및 1.0의 작동 계수에서 작동 마일리지 L에 따른 평균 이송력 F



주의사항:

작동 마일리지 정보는 실험적으로 결정되고 이론적으로 계산된 데이터(실온에서)를 기반으로 합니다. 실제로 달성 가능한 작동 마일리지는 변경된 경계 조건에서 지정된 특성 곡선과 크게 다를 수 있습니다.

데이터 시트

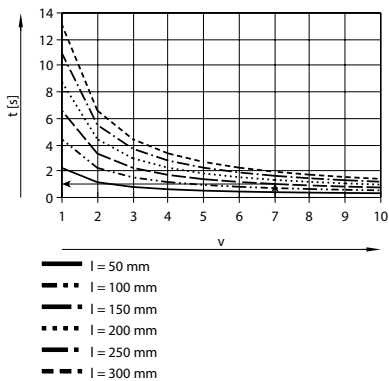
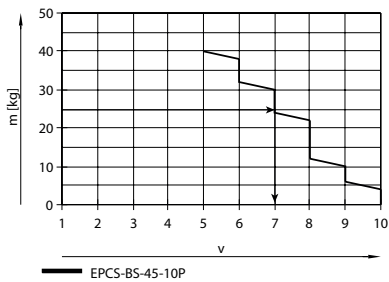
작동 계수를 고려한 수명

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

- 작동 계수 fb
- 1.0 ... 1.2(측정기용)
 - 1.2 ... 1.4(핸들링, 로봇 공학용)
 - 1.4 ... 1.6(프레스 공정용)
 - 1.6 ... 2.0(건설, 농업용)

L1 = 실제 수명
L = 목표 수명
fb = 작동 계수

설계 예시



- 애플리케이션 데이터:
- 유효 하중: 25kg
 - 설치 위치: 수평
 - 모터 설치 위치: 축방향
 - 스트로크: 150mm
 - 최대 허용 위치 결정 시간: 2초(하나의 방향)

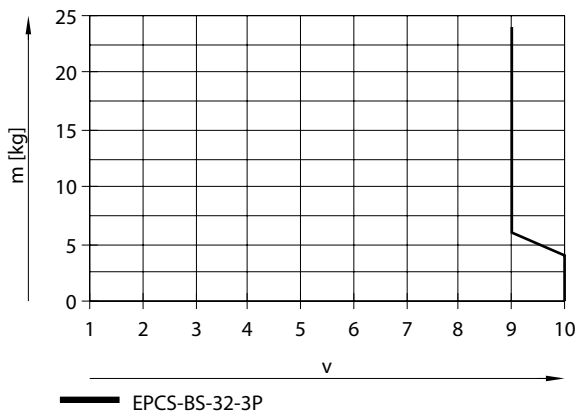
단계 1:
표 "기계 데이터"에서 가능한 최소 사이즈: EPCS-BS-45-10P

단계 2:
유효 하중 m에 대한 최대 속도 레벨 v의 선택(왼쪽 다이어그램 참조)

단계 3:
스트로크 l에 대한 최소 포지셔닝 시간 t의 읽기(왼쪽 다이어그램 참조)

결과: EPCS-BS-45-150-10P으로 어플리케이션을 구현할 수 있습니다. 1초의 최소 포지셔닝 시간(하나의 방향)이 달성됩니다.
더 긴 포지셔닝 시간은 더 낮은 속도 수준을 사용하여 언제든지 선택할 수 있습니다.

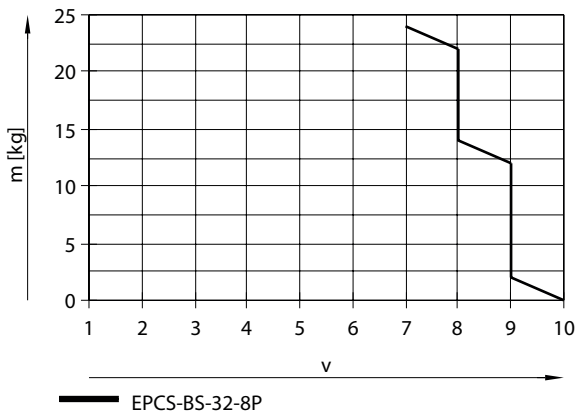
축 키트가 포함된 속도 수준 v에 따른 질량 m, EPCS-BS-32-3P에 대해 수평 설치 위치



주의사항:
라인은 최대값을 설명합니다. 더 낮은 속도 수준은 언제든지 설정할 수 있습니다.

데이터 시트

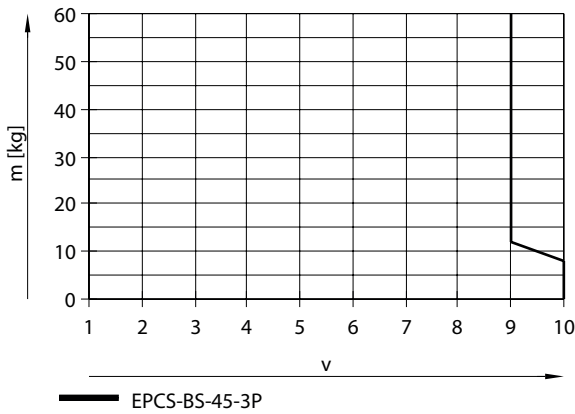
측 키트가 포함된 속도 수준 v에 따른 질량 m, EPCS-BS-32-8P에 대해 수평 설치 위치



주의사항:

라인은 최대값을 설명합니다. 더 낮은 속도 수준은 언제든지 설정할 수 있습니다.

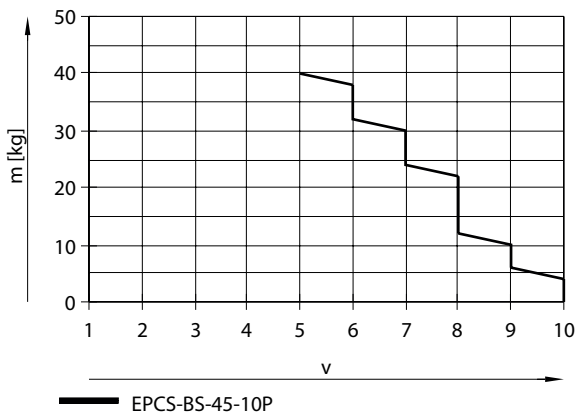
측 키트가 포함된 속도 수준 v에 따른 질량 m, EPCS-BS-45-3P에 대해 수평 설치 위치



주의사항:

라인은 최대값을 설명합니다. 더 낮은 속도 수준은 언제든지 설정할 수 있습니다.

측 키트가 포함된 속도 수준 v에 따른 질량 m, EPCS-BS-45-10P에 대해 수평 설치 위치

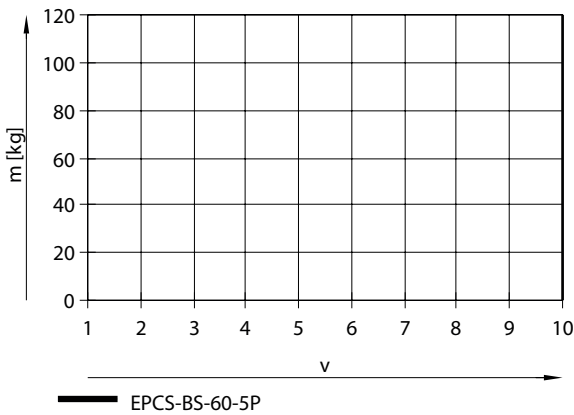


주의사항:

라인은 최대값을 설명합니다. 더 낮은 속도 수준은 언제든지 설정할 수 있습니다.

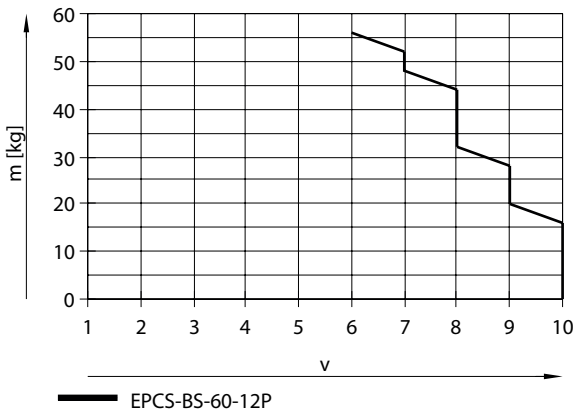
데이터 시트

측 키트가 포함된 속도 수준 v에 따른 질량 m, EPCS-BS-60-5P에 대해 수평 설치 위치



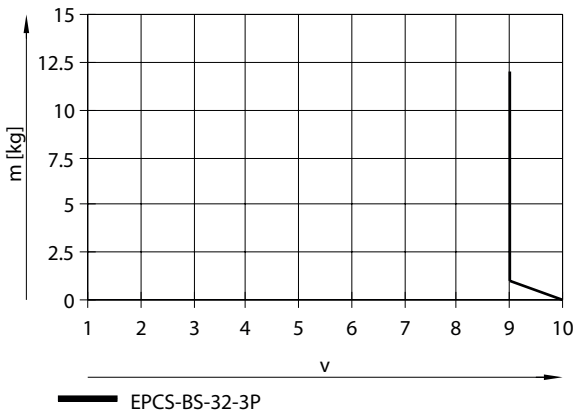
주의사항:
라인은 최대값을 설명합니다. 더 낮은 속도 수준은 언제든지 설정할 수 있습니다.

측 키트가 포함된 속도 수준 v에 따른 질량 m, EPCS-BS-60-12P에 대해 수평 설치 위치



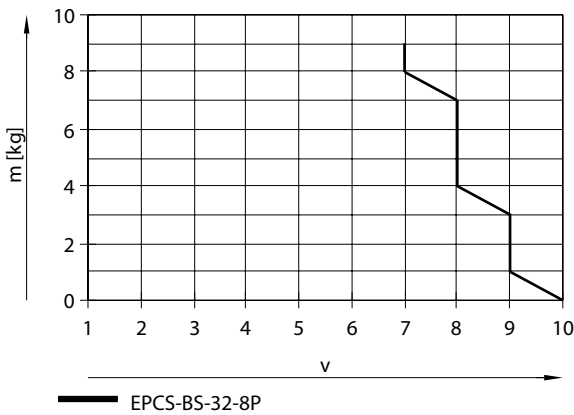
주의사항:
라인은 최대값을 설명합니다. 더 낮은 속도 수준은 언제든지 설정할 수 있습니다.

측 키트가 포함된 속도 수준 v에 따른 질량 m, EPCS-BS-32-3P용 수직 설치 위치



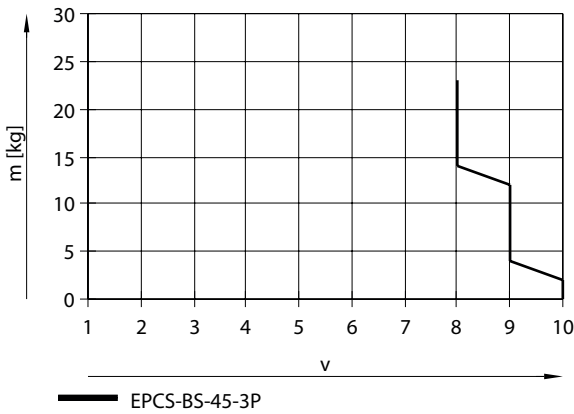
주의사항:
라인은 최대값을 설명합니다. 더 낮은 속도 수준은 언제든지 설정할 수 있습니다.

데이터 시트

축 키트가 포함된 속도 수준 v 에 따른 질량 m , EPCS-BS-32-8P용 수직 설치 위치

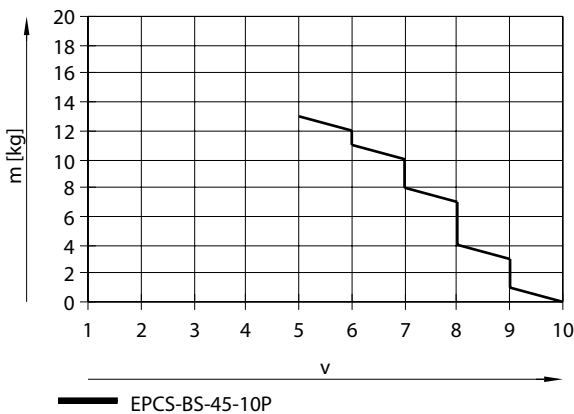
주의사항:

라인은 최대값을 설명합니다. 더 낮은 속도 수준은 언제든지 설정할 수 있습니다.

축 키트가 포함된 속도 수준 v 에 따른 질량 m , EPCS-BS-45-3P용 수직 설치 위치

주의사항:

라인은 최대값을 설명합니다. 더 낮은 속도 수준은 언제든지 설정할 수 있습니다.

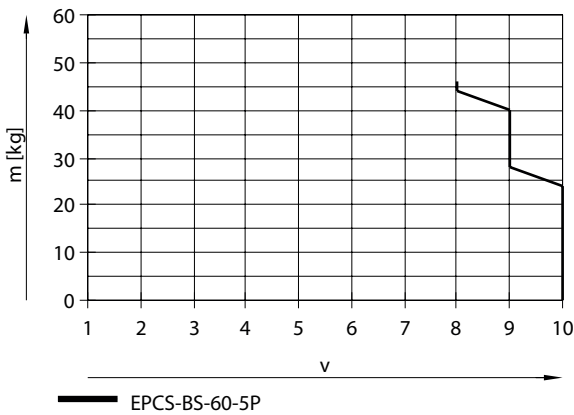
축 키트가 포함된 속도 수준 v 에 따른 질량 m , EPCS-BS-45-10P용 수직 설치 위치

주의사항:

라인은 최대값을 설명합니다. 더 낮은 속도 수준은 언제든지 설정할 수 있습니다.

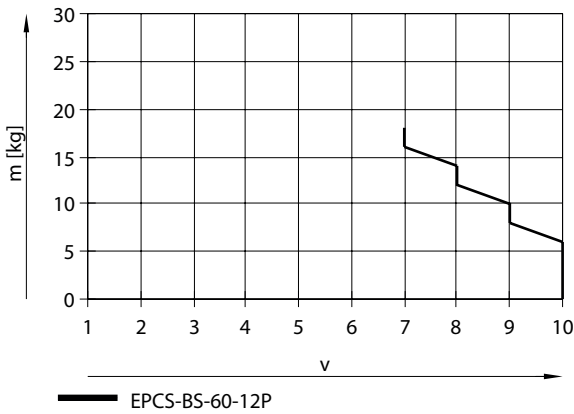
데이터 시트

축 키트가 포함된 속도 수준 v에 따른 질량 m, EPCS-BS-60-5P용 수직 설치 위치



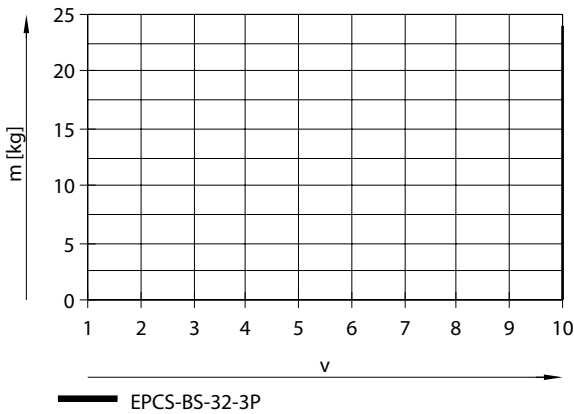
주의사항:
라인은 최대값을 설명합니다. 더 낮은 속도 수준은 언제든지 설정할 수 있습니다.

축 키트가 포함된 속도 수준 v에 따른 질량 m, EPCS-BS-60-12P용 수직 설치 위치



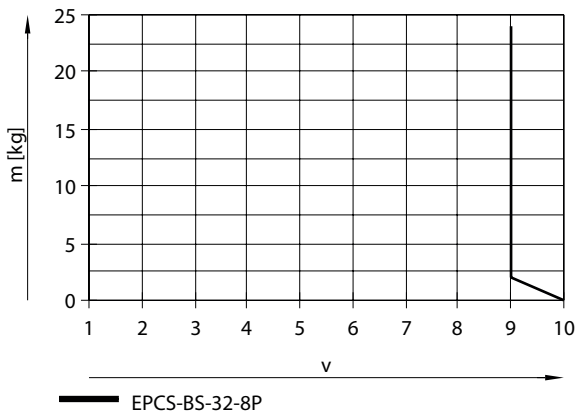
주의사항:
라인은 최대값을 설명합니다. 더 낮은 속도 수준은 언제든지 설정할 수 있습니다.

평행 키트가 포함된 속도 수준 v에 따른 질량 m, EPCS-BS-32-3P용 수평 설치 위치



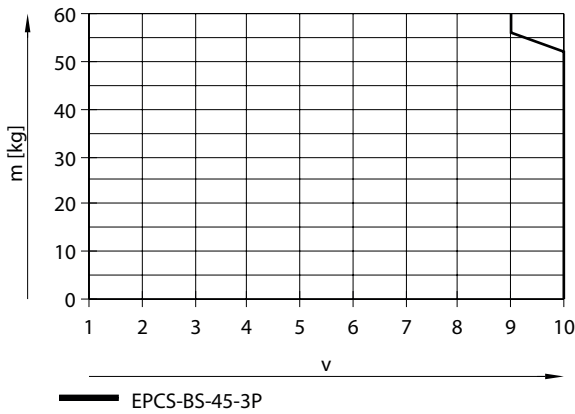
주의사항:
라인은 최대값을 설명합니다. 더 낮은 속도 수준은 언제든지 설정할 수 있습니다.

데이터 시트

평행 키트가 포함된 속도 수준 v 에 따른 질량 m , EPCS-BS-32-8P용 수평 설치 위치

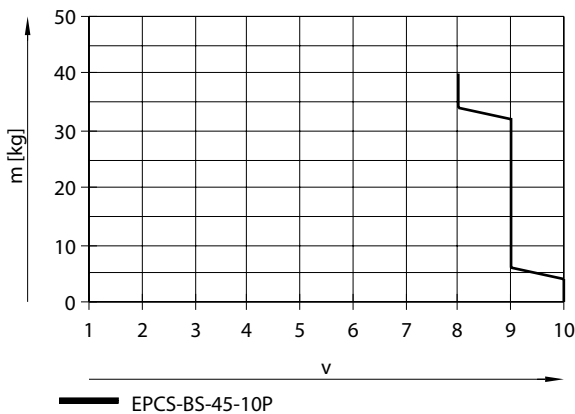
주의사항:

라인은 최대값을 설명합니다. 더 낮은 속도 수준은 언제든지 설정할 수 있습니다.

평행 키트가 포함된 속도 수준 v 에 따른 질량 m , EPCS-BS-45-3P용 수평 설치 위치

주의사항:

라인은 최대값을 설명합니다. 더 낮은 속도 수준은 언제든지 설정할 수 있습니다.

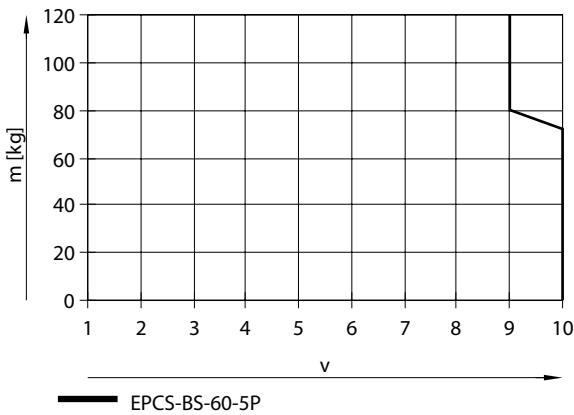
평행 키트가 포함된 속도 수준 v 에 따른 질량 m , EPCS-BS-45-10P용 수평 설치 위치

주의사항:

라인은 최대값을 설명합니다. 더 낮은 속도 수준은 언제든지 설정할 수 있습니다.

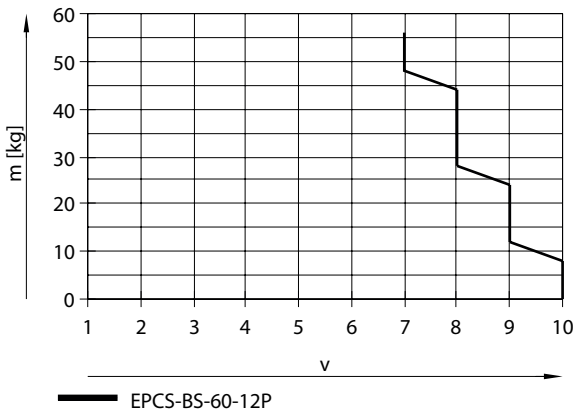
데이터 시트

평행 키트가 포함된 속도 수준 v에 따른 질량 m, EPCS-BS-60-5P용 수평 설치 위치



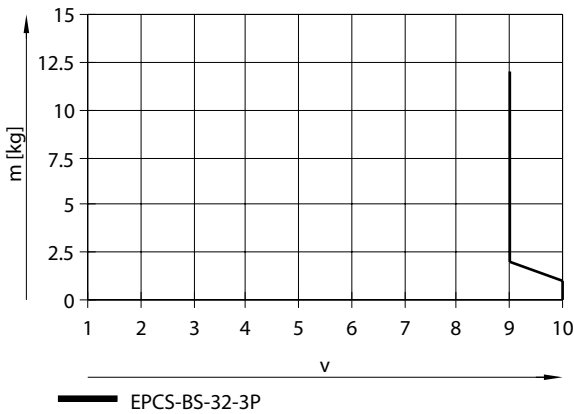
주의사항:
라인은 최대값을 설명합니다. 더 낮은 속도 수준은 언제든지 설정할 수 있습니다.

평행 키트가 포함된 속도 수준 v에 따른 질량 m, EPCS-BS-60-12P용 수평 설치 위치



주의사항:
라인은 최대값을 설명합니다. 더 낮은 속도 수준은 언제든지 설정할 수 있습니다.

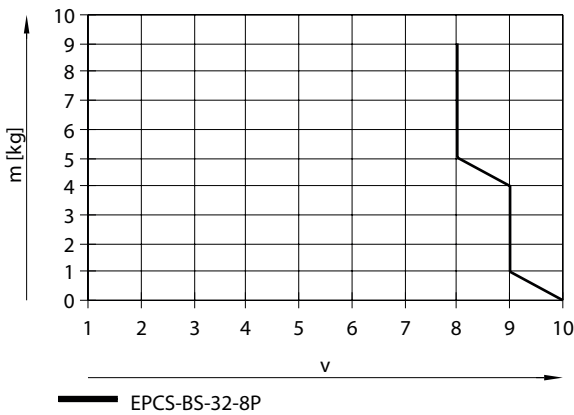
평행 키트가 포함된 속도 수준 v에 따른 질량 m, EPCS-BS-32-3P용 수직 설치 위치



주의사항:
라인은 최대값을 설명합니다. 더 낮은 속도 수준은 언제든지 설정할 수 있습니다.

데이터 시트

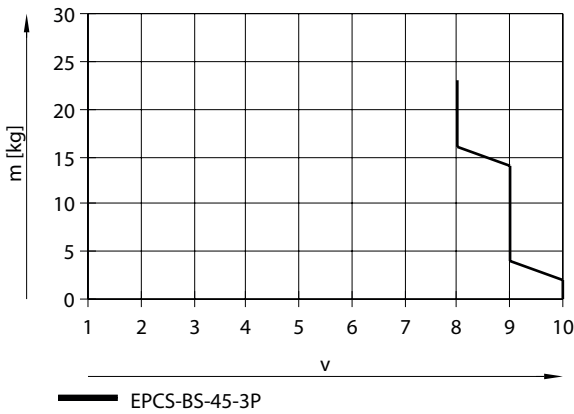
평행 키트가 포함된 속도 수준 v에 따른 질량 m, EPCS-BS-32-8P용 수직 설치 위치



주의사항:

라인은 최대값을 설명합니다. 더 낮은 속도 수준은 언제든지 설정할 수 있습니다.

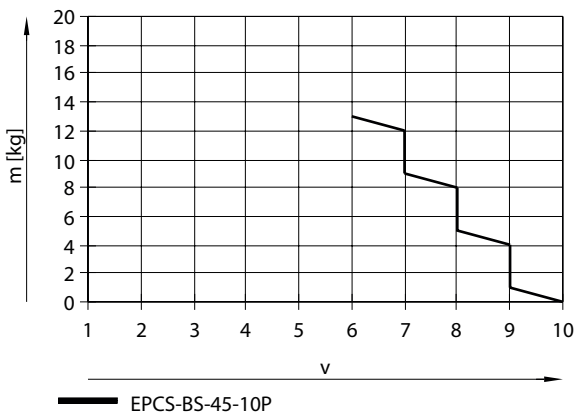
평행 키트가 포함된 속도 수준 v에 따른 질량 m, EPCS-BS-45-3P용 수직 설치 위치



주의사항:

라인은 최대값을 설명합니다. 더 낮은 속도 수준은 언제든지 설정할 수 있습니다.

평행 키트가 포함된 속도 수준 v에 따른 질량 m, EPCS-BS-45-10P용 수직 설치 위치

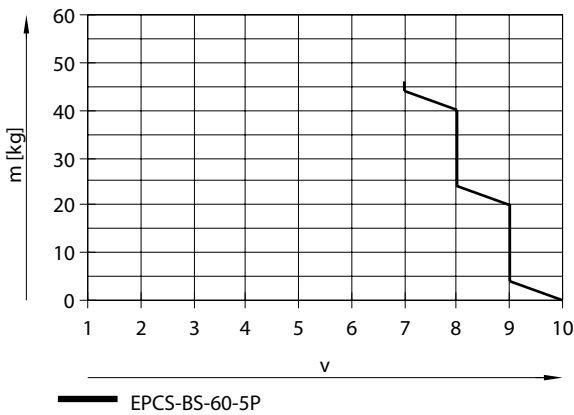


주의사항:

라인은 최대값을 설명합니다. 더 낮은 속도 수준은 언제든지 설정할 수 있습니다.

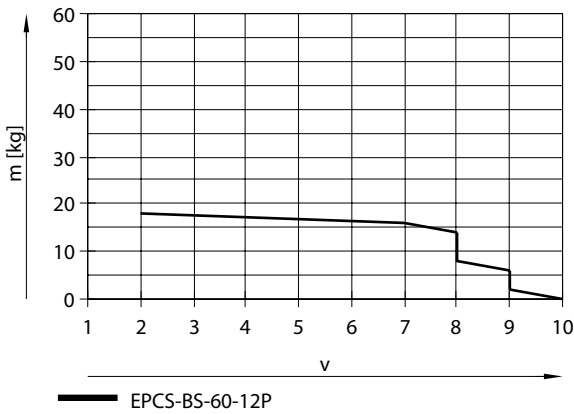
데이터 시트

평행 키트가 포함된 속도 수준 v에 따른 질량 m, EPCS-BS-60-5P용 수직 설치 위치



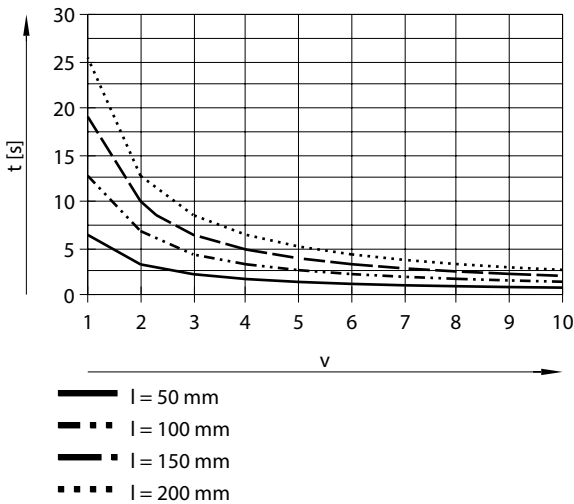
주의사항:
라인은 최대값을 설명합니다. 더 낮은 속도 수준은 언제든지 설정할 수 있습니다.

평행 키트가 포함된 속도 수준 v에 따른 질량 m, EPCS-BS-60-12P용 수직 설치 위치

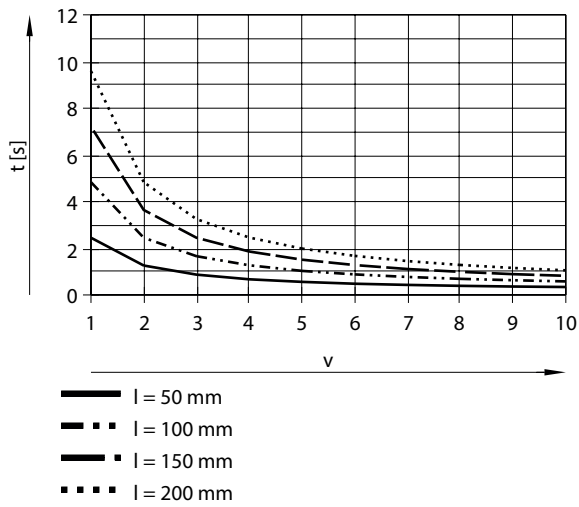
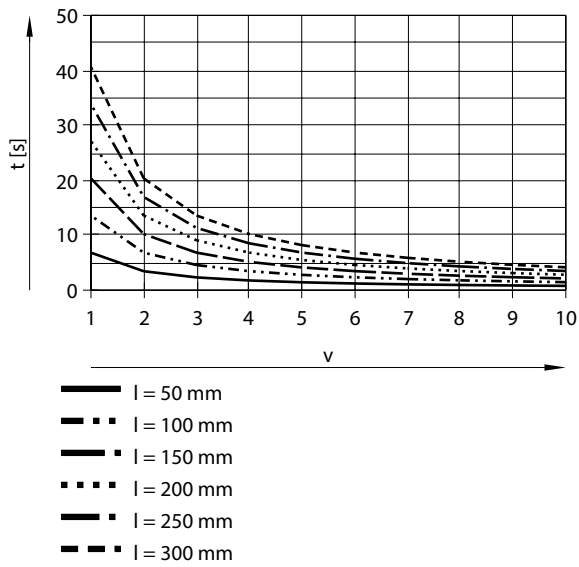


주의사항:
라인은 최대값을 설명합니다. 더 낮은 속도 수준은 언제든지 설정할 수 있습니다.

EPCS-BS-32-3P용 축 키트를 포함하여 속도 수준 v 및 스트로크 l에 따른 포지셔닝 시간 t

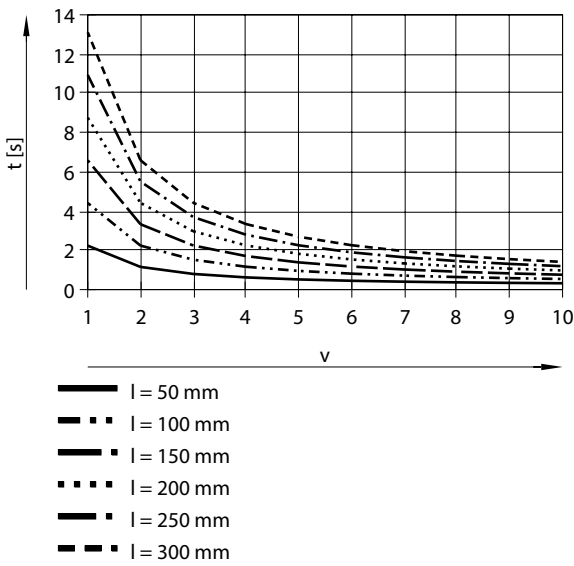


데이터 시트

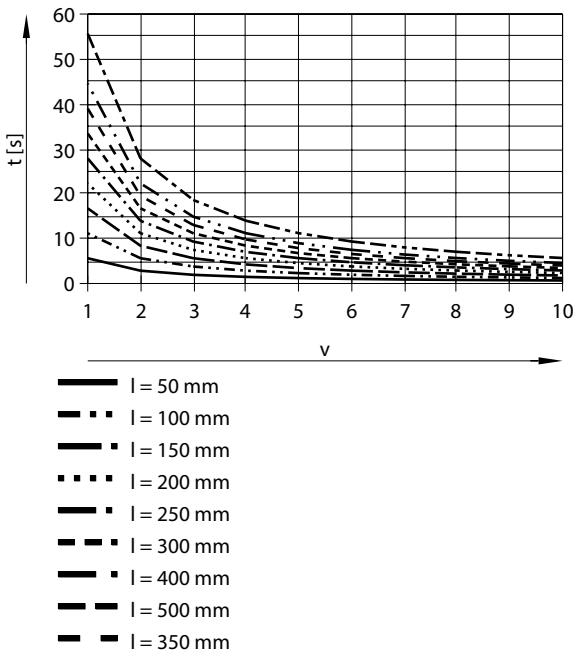
EPCS-BS-32-8P용 축 키트를 포함하여 속도 수준 v 및 스트로크 l 에 따른 포지셔닝 시간 t EPCS-BS-45-3P용 축 키트를 포함하여 속도 수준 v 및 스트로크 l 에 따른 포지셔닝 시간 t 

데이터 시트

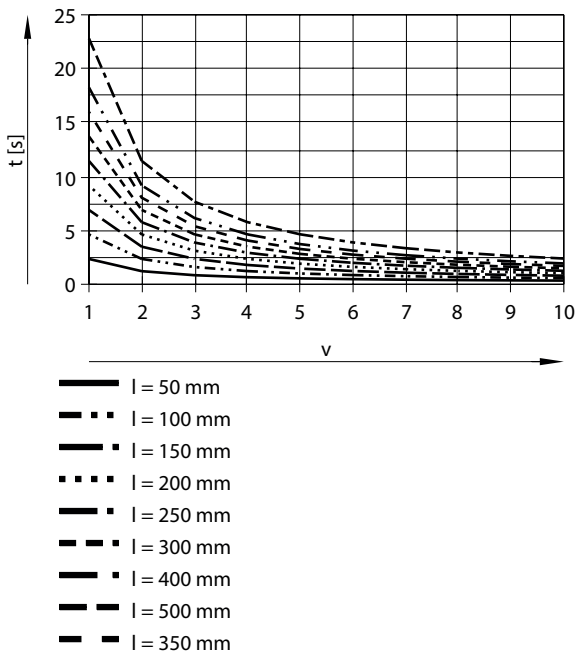
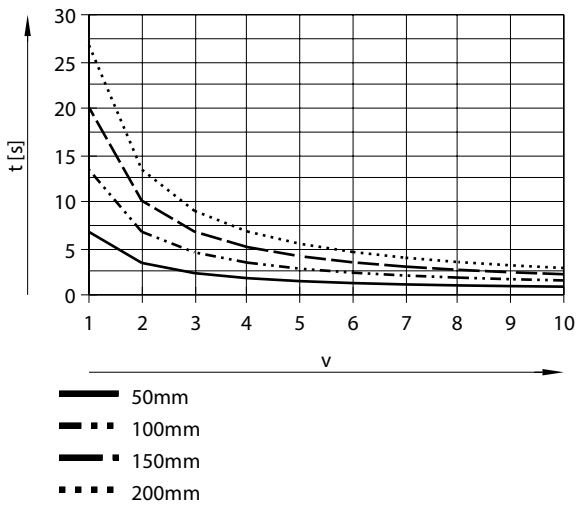
EPCS-BS-45-10P용 축 키트를 포함하여 속도 수준 v 및 스트로크 l 에 따른 포지셔닝 시간 t



EPCS-BS-60-5P용 축 키트를 포함하여 속도 수준 v 및 스트로크 l 에 따른 포지셔닝 시간 t

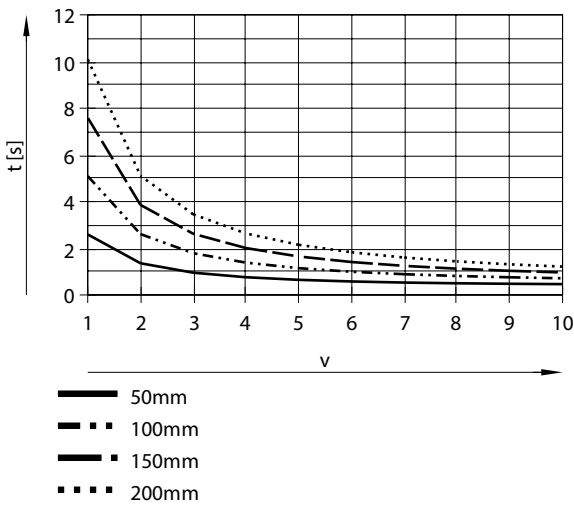


데이터 시트

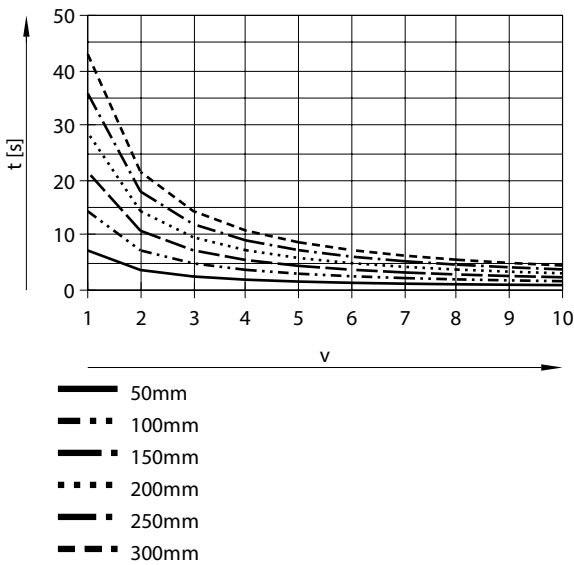
EPCS-BS-60-12P용 축 키트를 포함하여 속도 수준 v 및 스트로크 l 에 따른 포지셔닝 시간 t EPCS-BS-32-3P용 병렬 키트를 포함하여 속도 수준 v 및 스트로크 l 에 따른 포지셔닝 시간 t 

데이터 시트

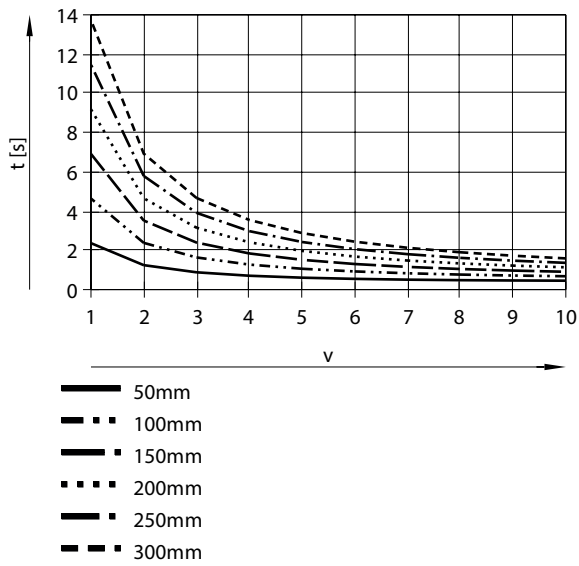
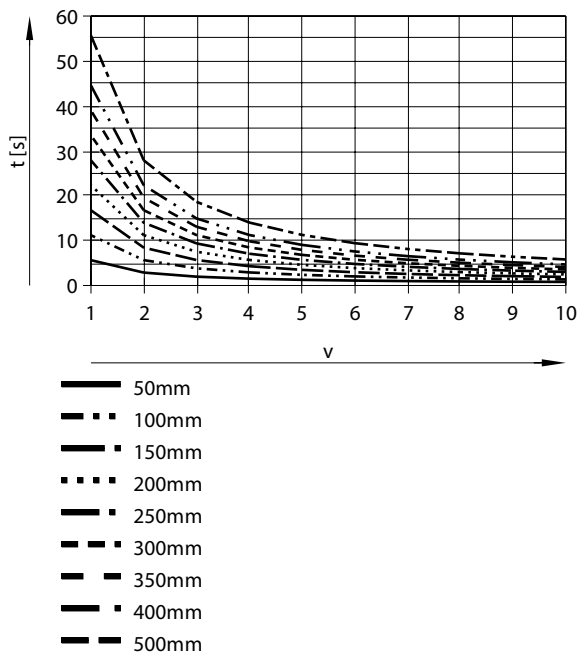
EPCS-BS-32-8P용 병렬 키트를 포함하여 속도 수준 v 및 스트로크 l에 따른 포지셔닝 시간 t



EPCS-BS-45-3P용 병렬 키트를 포함하여 속도 수준 v 및 스트로크 l에 따른 포지셔닝 시간 t

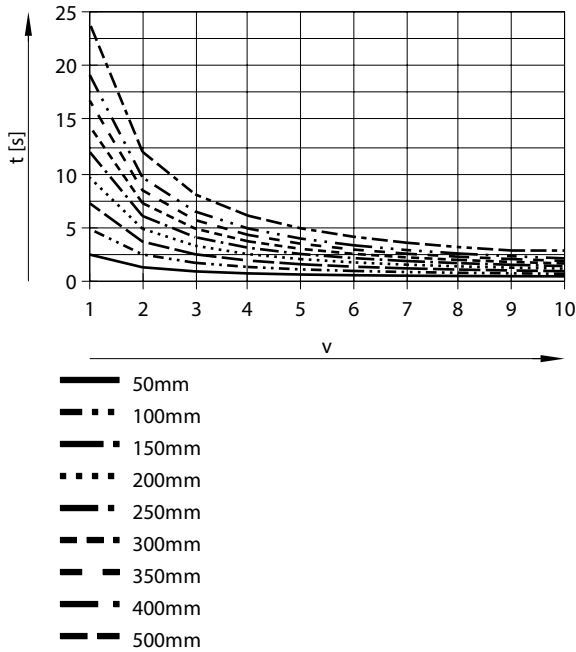


데이터 시트

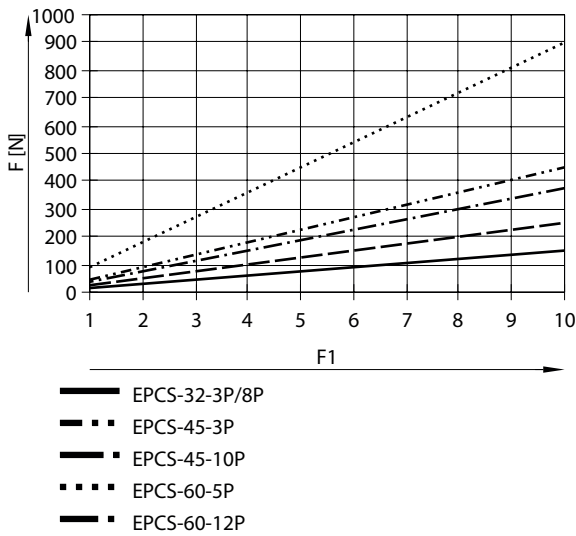
EPCS-BS-45-10P용 병렬 키트를 포함하여 속도 수준 v 및 스트로크 l 에 따른 포지셔닝 시간 t EPCS-BS-60-5P용 병렬 키트를 포함하여 속도 수준 v 및 스트로크 l 에 따른 포지셔닝 시간 t 

데이터 시트

EPCS-BS-60-12P용 병렬 키트를 포함하여 속도 수준 v 및 스트로크 l에 따른 포지셔닝 시간 t

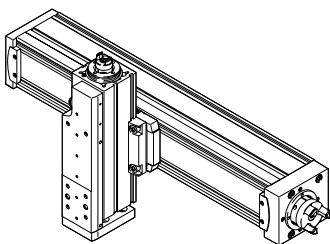


힘 수준 F1에 따른 이송력 F



힘의 제어 및 평가는 모터 전류의 조절을 통해 이루어집니다. 드라이브의 기계 시스템에 따라 선형 힘은 측정된 전류를 통해 측정됩니다. 목표 지정 값은 모터 정격 전류에 대한 백분율로 정해지며 전기 실린더에 작용하는 실제 힘과 다를 수 있습니다. 하위 힘 단계에서는 드라이브 시스템의 마찰력이 설정된 이송력보다 클 수 있으며, 이 마찰력으로 드라이브 시스템이 정지될 수 있습니다.

축 ELGC, ELGS, 미니 슬라이드 EGSC-BS, EGSS-BS, 전동 실린더 EPCC, EPCS 및 가이드 축 ELFC 사이의 조합

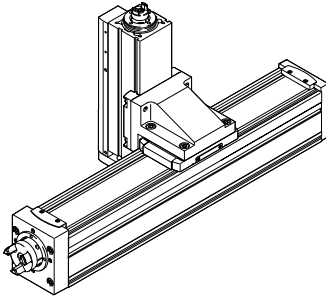


프로파일 마운팅을 사용한 장착 옵션 EAHF-L2-...-P-D
· 장착 옵션: 다음으로 한 사이즈 작은 상부 구조 축이 있는 기본 축

- 기본 축:
제품: ELGC, ELGS, ELFC
사이즈 32, 45, 60, 80
- 상부 구조 축:
제품: ELGC, ELGS, EGSC, EGSS, EPCC, EPCS, ELFC
사이즈 25, 32, 45, 60

데이터 시트

축 ELGC, ELGS, 미니 슬라이드 EGSC-BS, EGSS-BS, 전동 실린더 EPCC, EPCS 및 가이드 축 ELFC 사이의 조합



앵글 키트가 포함된 장착 옵션 EHAA-D-L2-...-AP
 -장착 옵션: 다음으로 한 사이즈 작은 상부 구조 축이 있는 기본 축

1. 기본 축:

제품: ELGC, ELGS, ELFC

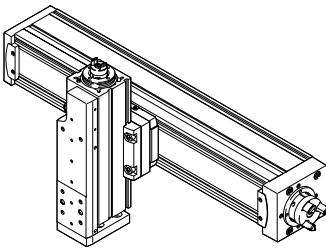
사이즈 32, 45, 60, 80

2. 상부 구조 축:

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

사이즈 25, 32, 45, 60

축 ELGC, ELGS, 미니 슬라이드 EGSC-BS, EGSS-BS, 전동 실린더 EPCC, EPCS 및 가이드 축 ELFC 사이의 조합



프로파일 마운팅을 사용한 장착 옵션 EHAA-D-L2

-장착 옵션: 동일한 크기의 상부 구조 축이 있는 기본 축

-장착 옵션: 한 사이즈 작은 어셈블리 축에 대한 높이 보정 기능이 있는 기본 축

-모터를 평행 키트로 조립하는 경우, 간섭 윤곽이 발생할 수 있습니다. 이 경우 높이 보정을 위해 어댑터 플레이트가 필요합니다

1. 기본 축:

제품: ELGC, ELGS, ELFC

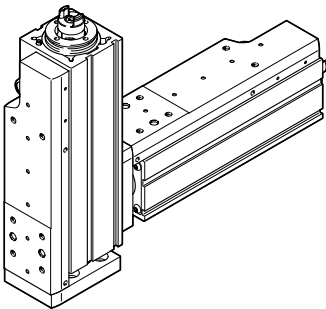
사이즈 32, 45, 60, 80

2. 상부 구조 축:

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

사이즈 25, 32, 45, 60, 80

미니 슬라이드 EGSC-BS, EGSS-BS 간의 조합



직접 장착 옵션

-장착 옵션: 동일한 크기의 상부 구조 축이 있는 기본 축

1. 기본 축:

제품: EGSC, EGSS

사이즈 25, 32, 45, 60

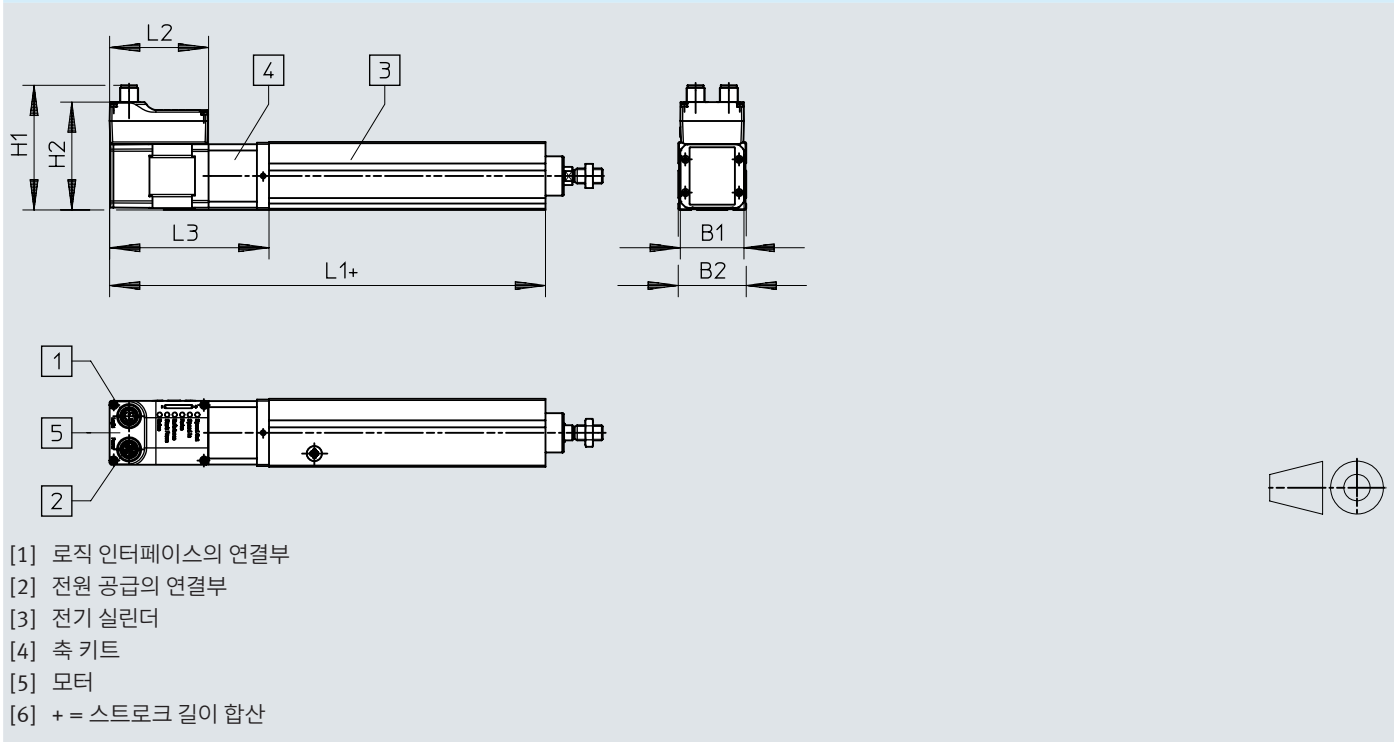
2. 상부 구조 축:

제품: EGSC, EGSS

사이즈 25, 32, 45, 60

치수

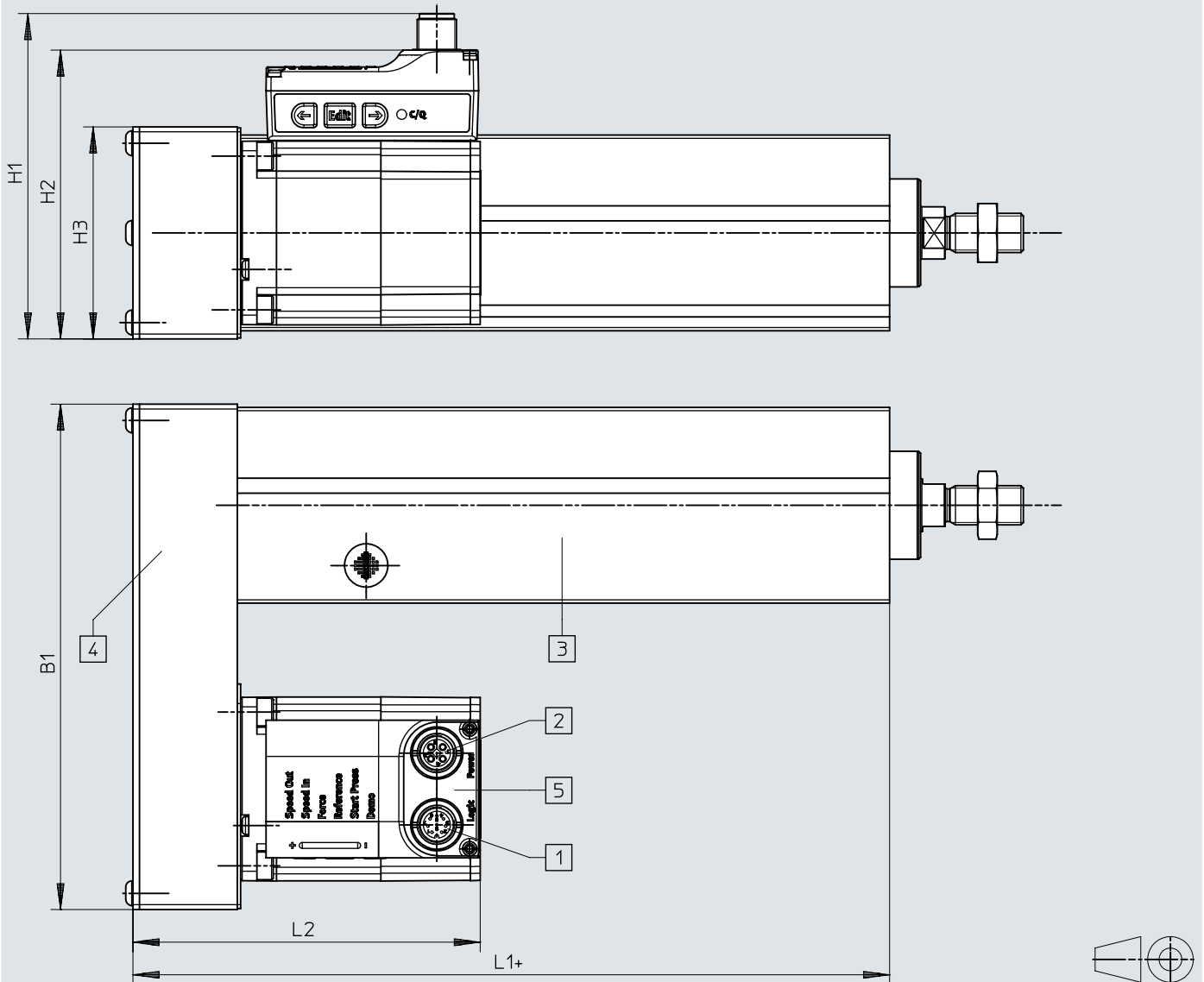
치수 - 축 방향 모터 부착 가능 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	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

치수

치수 - 병렬 모터 부착 가능

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

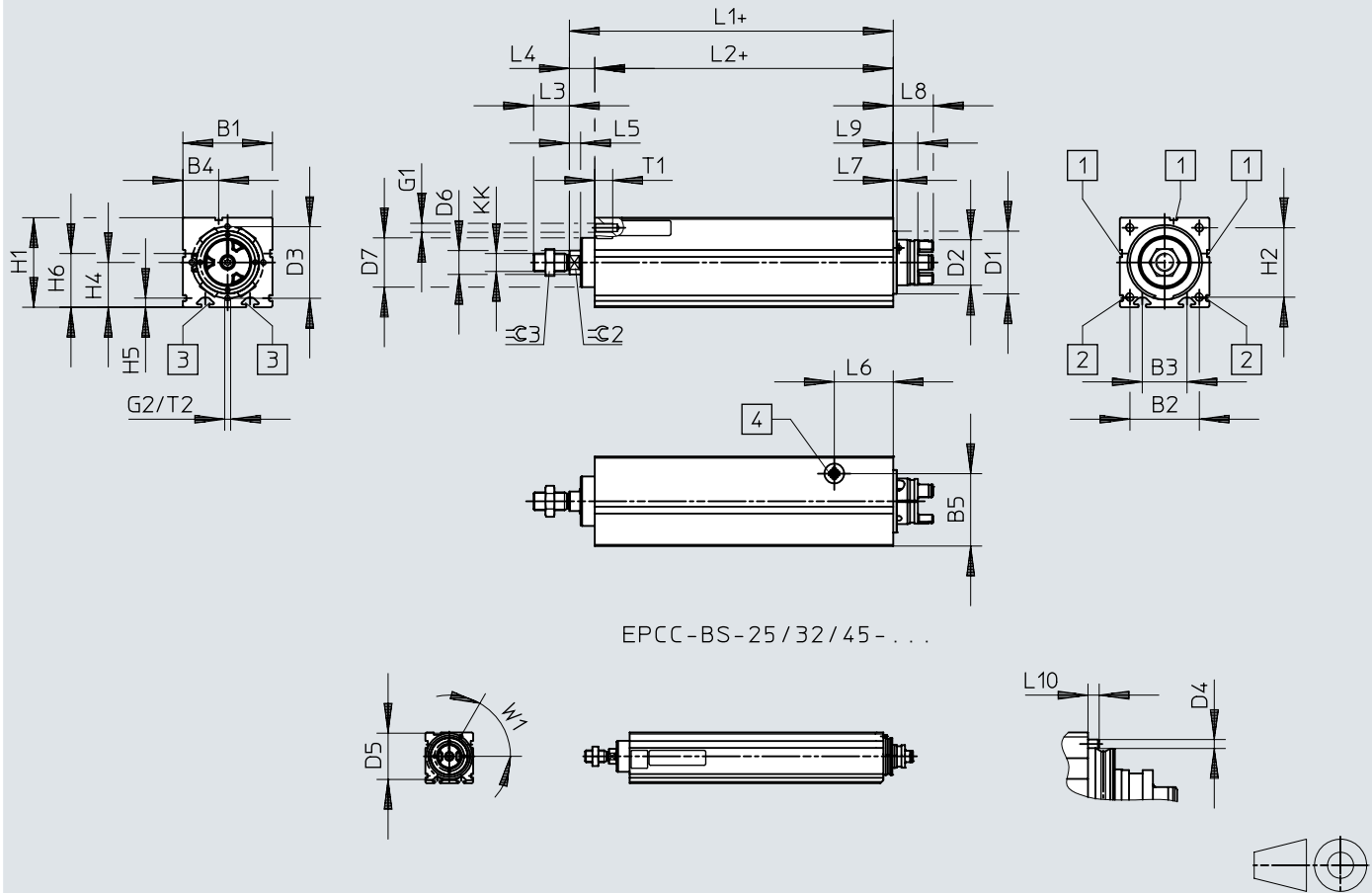
- [1] 로직 인터페이스의 연결부
 [2] 전원 공급의 연결부
 [3] 전기 실린더
 [4] 평행 키트
 [5] 모터
 [6] += 스트로크 길이 합산

	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

치수

치수 - 기계 장치

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



- [1] 센서 브라켓용
- [2] 프로파일 고정용
- [3] 슬롯 너트 고정용
- [4] + = 스트로크 길이 합산
- [5] 렌치 플랫폼 2의 정렬이 명확하지 않습니다

치수

	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

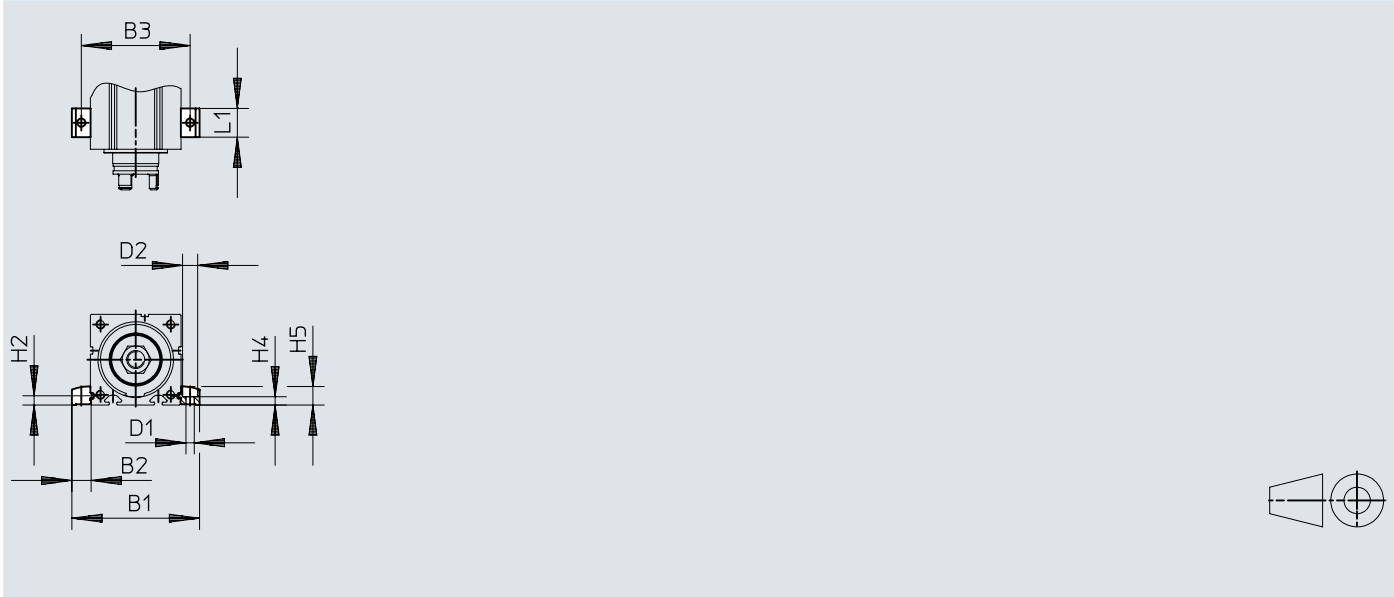
	H6 +0,15	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
EPCS-BS-32	26	M8	82,9	70	16	12,9	5,2	24,2	6
EPCS-BS-45	28,5	M10x1,25	99,9	83	20	16,9	5,7	30,5	6
EPCS-BS-60	36	M12x1,25	116	100	24	16	7,5	39,5	2,5

	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

치수

치수 – 프로파일 마운팅 EAHF-L2-...-P-S

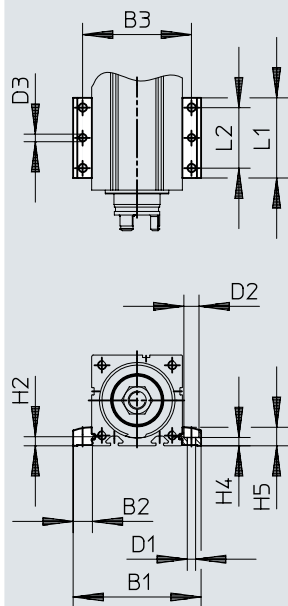
CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



		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

치수

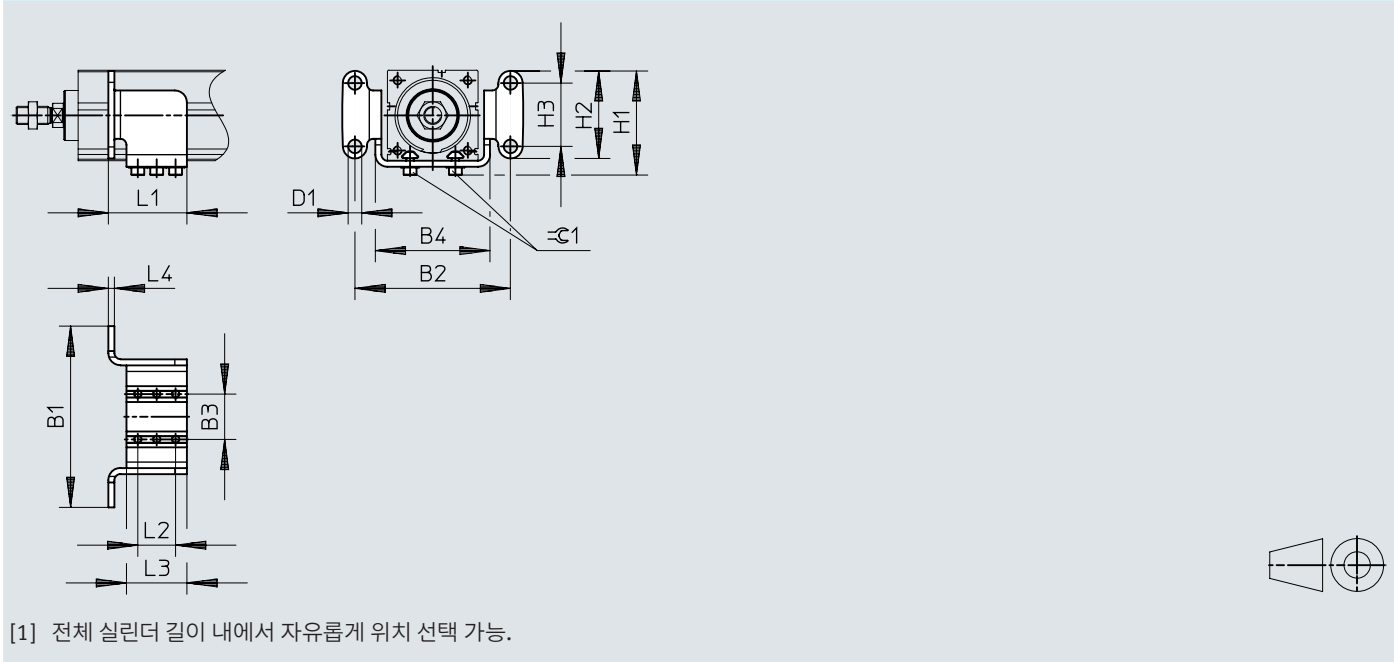
치수 - 프로파일 마운팅 EAHF-L2-...-P

CAD 데이터 다운로드 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

치수

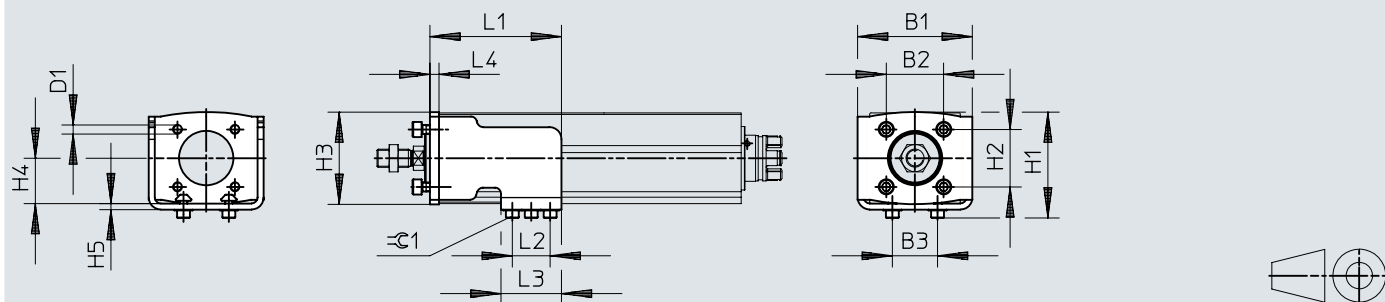
치수 - 플랜지 마운팅 EAHH CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	$\pm 0,1$
			$\pm 0,1$		$\varnothing$								
EAHH-P2-32	70	58	16	42	5,5	39	31	20	38	20	30	2,5	2,5
EAHH-P2-45	100	85	24	61	6,6	54,5	48	35	42	20	30	4	2,5
EAHH-P2-60	120	103	30	76	9	69	58	42	52	25	40	4	4

치수

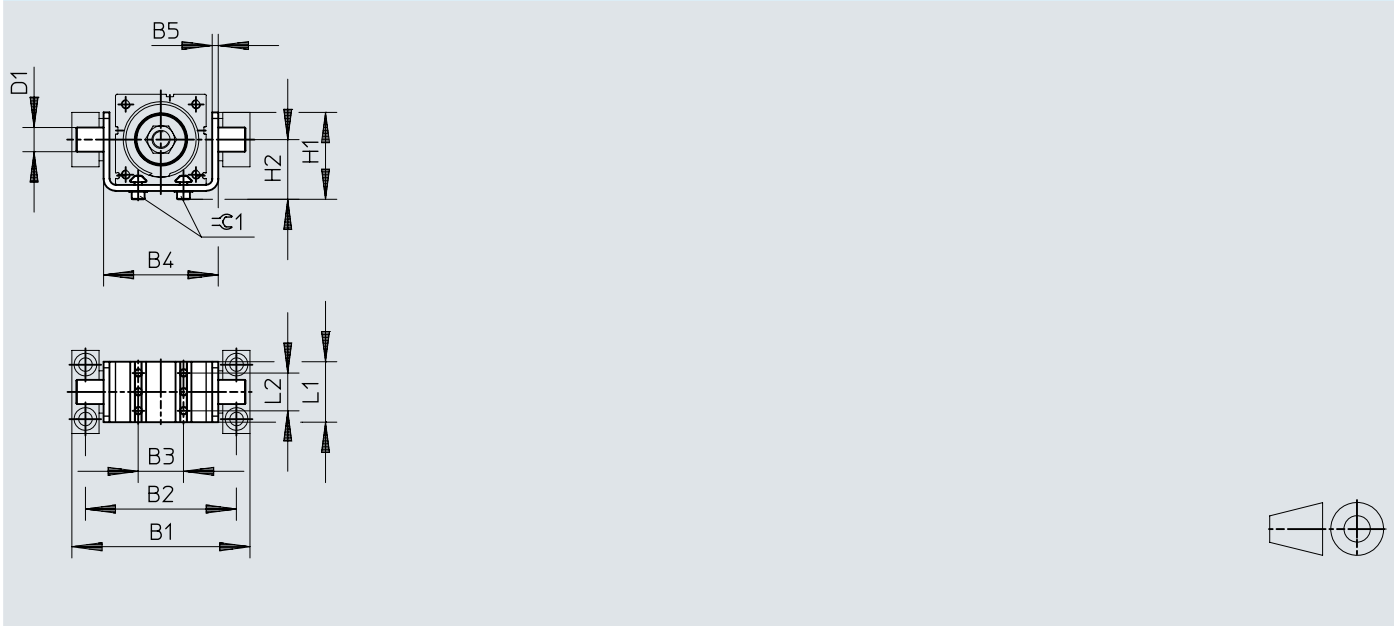
치수 - 어댑터 키트 EAHA

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

	B1	B2	B3	D1 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	⌀1
		±0,2	±0,1			±0,2								
EAHA-P2-32	53	22	16	M5	42	22	37	18	2,5	64	20	30	4	2,5
EAHA-P2-45	61	32,5	24	M6	54	32,5	49	22,5	4	68	20	30	6	2,5
EAHA-P2-60	76	38	30	M6	69,5	38	61	30	4	87	25	40	6	4

치수

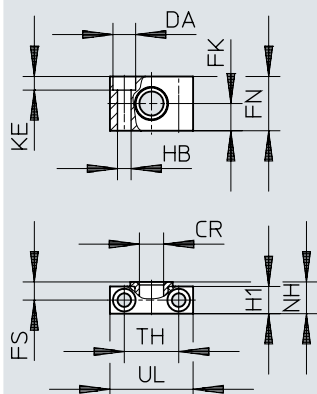
치수 - 회전식 고정장치 EAHS CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



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

치수

치수 - 트러니언 지지대 LNZG

CAD 데이터 다운로드 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

치수

치수 - 스위블 플랜지 SNCS CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

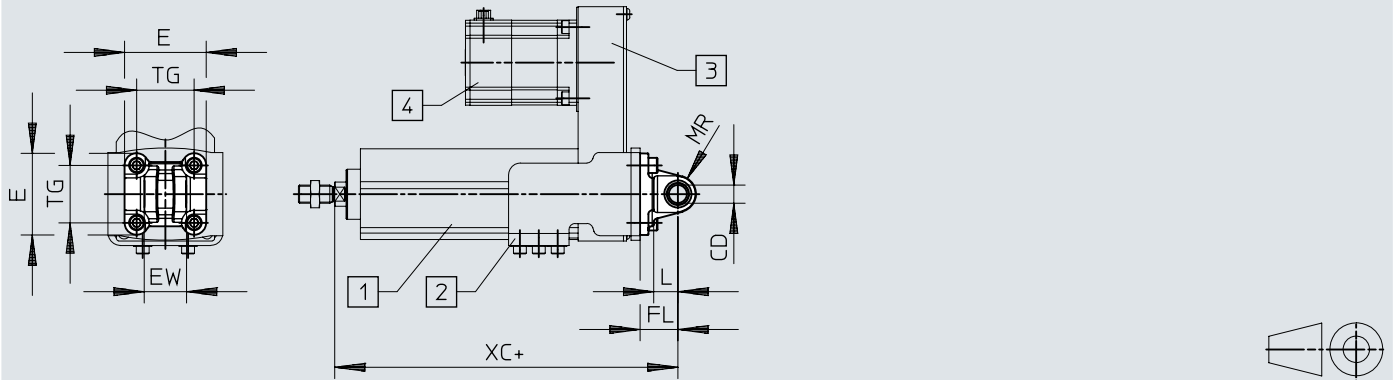
The technical drawing illustrates the SNCS swivel flange assembly. The front view (left) shows the flange with dimensions E, TG, EP, and EX. The side view (right) shows the assembly with dimensions XC+, DL, LT, MS, RA, and CX. Components are numbered 1 through 4. A detail view of the flange is shown on the far right.

[1] 전기 실린더 유닛 EPCS
[2] 어댑터 키트 EAHA
[3] 모터 마운팅 키트 EAMM-U
[4] 모터
[5] + = 스트로크 길이 합산

		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

치수

치수 - 스위블 플랜지 SNCL

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

- [1] 전기 실린더 유닛 EPCS
 [2] 어댑터 키트 EAHA
 [3] 모터 마운팅 키트 EAMM-U
 [4] 모터
 [5] + = 스트로크 길이 합산

		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

치수

치수 - 스위블 플랜지 SNCB

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

The drawing shows a front view on the left and a side view on the right of the SNCB swivel flange assembly. The front view includes dimensions E, TG, CB, and UB. The side view includes dimensions 1, 2, 3, 4, EK, MR, L, FL, XC+, and a reference symbol. A legend on the right lists the components: [1] 전기 실린더 유닛 EPCS, [2] 어댑터 키트 EAHA, [3] 모터 마운팅 키트 EAMM-U, [4] 모터, and [5] += 스트로크 길이 합산.

[1] 전기 실린더 유닛 EPCS

[2] 어댑터 키트 EAHA

[3] 모터 마운팅 키트 EAMM-U

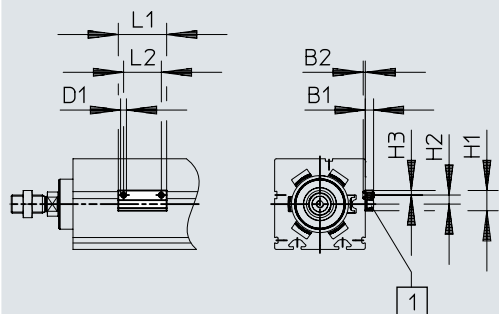
[4] 모터

[5] += 스트로크 길이 합산

		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

치수

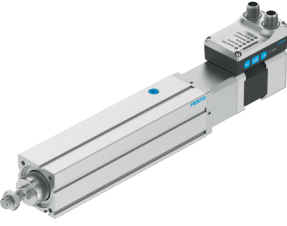
치수 - 센서 브래킷 EAPM-L2

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

[1] 근접 센서

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

주문 정보

주문 정보					
	사이즈	스핀들 피치	스트로크	부품 번호	타입
	32	3 mm/U	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 mm/U	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	3 mm/U	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 mm/U	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 mm/U	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 mm/U	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

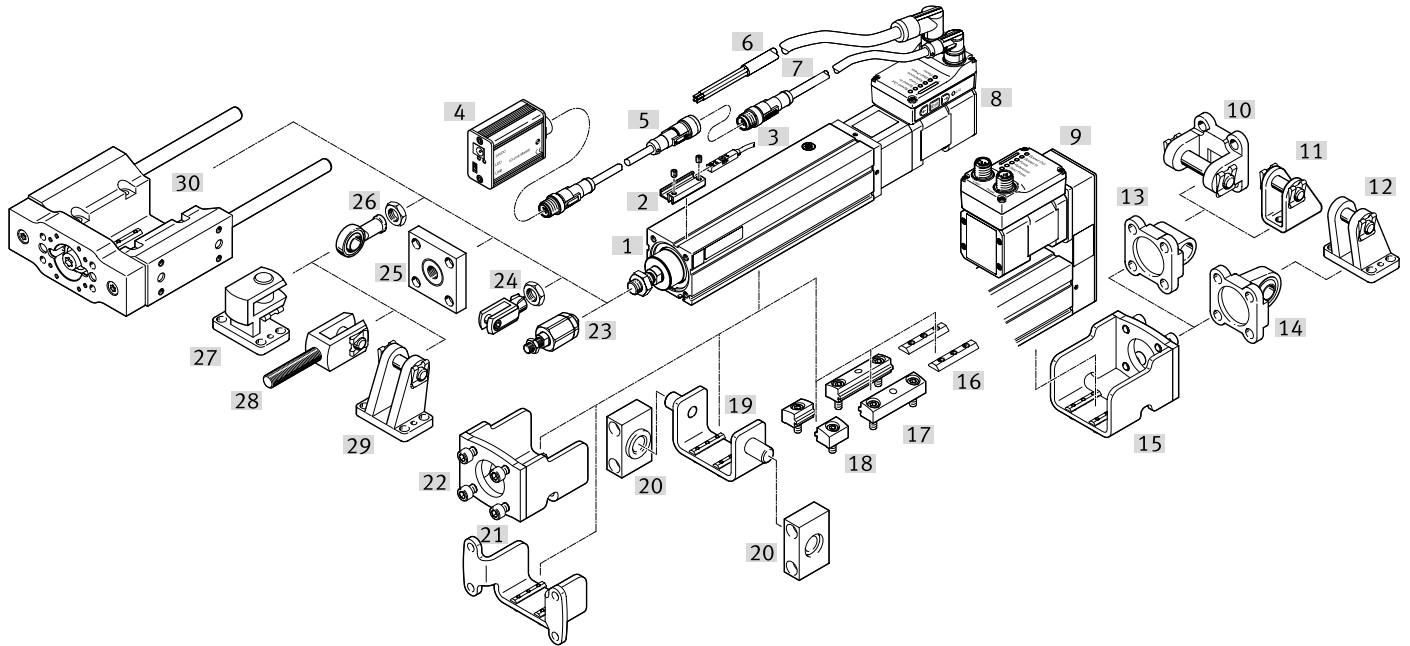
주문 정보 - 모듈식 제품 시스템

Link [epcs](#)

	사이즈	스트로크	부품 번호	타입
	32	25 ... 200 mm	8118264	EPCS-BS-32-
	45	25 ... 300 mm	8118265	EPCS-BS-45-
	60	25 ... 500 mm	8118266	EPCS-BS-60-

액세서리 개요

주변장치 개요



액세서리

→ 페이지/인터넷

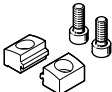
타입/주문 코드	설명	
[1] 전기 실린더 유닛 EPCS-BS	전동 드라이브	epcs
[2] 센서 브래킷 EAPM-L2	축에 근접 센서를 마운팅하기 위해. 근접 센서는 센서 브래킷에만 장착할 수 있습니다.	48
[3] 근접 스위치 SMT-8M	자기 근접 스위치 T-슬롯용	48
[4] IO-링크 마스터 USB CDSU-1	IO-Link가 있는 전기 실린더 유닛의 간편한 사용을 위해	49
[5] 어댑터 NEFC-M12G8	- 모터와 IO-Link 마스터 사이의 연결 - IO-Link 포트 등급 A 마스터와 함께 사용하는 경우에만 권장	49
[6] 전원 케이블 NEBL-T12	부하 및 논리 공급 연결용	49
[7] 연결 라인 NEBC-M12	컨트롤러 연결용	49
[8] 축 키트	축 방향 모터 부착용 자세한 정보 → www.festo.com/x/electric-motion-sizing (공급 범위에 포함)	-
[9] 평행 키트	평행 모터 부착용 자세한 정보 → www.festo.com/x/electric-motion-sizing (공급 범위에 포함)	-
[10] 스위블 플랜지 SNCB	평행 모터 부착 시, 구면 베어링용	46
[11] 클레비스 풋 마운팅 LBN	평행 모터 부착 시, 구면 베어링용	46
[12] 클레비스 풋 마운팅 LBG/LBG-...-R3	평행 모터 부착 시, 구면 베어링용	47
[13] 스위블 플랜지 SNCL	평행 모터 부착 시	46
[14] 스위블 플랜지 SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3	평행 모터 부착 시	46
[15] 어댑터 키트 EAHA-P2	- 스위블 플랜지와 트리니언 플랜지의 전면 부착을 위해 - EAMM-U 평행 키트와 함께 후면에만 연결 가능	45
[16] 슬롯 너트 ABAN	전기 실린더 유닛 장착용	48
[17] 프로파일 고정 장치 EAHF-L2-P	- 축 마운팅용, 프로파일 측면 - 프로파일 마운팅은 중간의 홈을 통해 조립면에 고정 가능	45
[18] 프로파일 고정 장치 EAHF-L2-P-S	축 마운팅용, 프로파일 측면	45
[19] 트리니언 지지대 LN2G	트리니언 고정 장치 포함 실린더용	45
[20] 회전식 마운팅 EAHS-P2	실린더 길이 내에서 자유롭게 위치 선택 가능	45
[21] 플랜지 마운팅 EAHH-P2	- 프로파일을 통한 전기 실린더 마운팅용 - 실린더 길이 내에서 자유롭게 위치 선택 가능	45
[22] 어댑터 키트 EAHA-P2	- 스위블 플랜지와 트리니언 플랜지의 전면 고정을 위해 - EAMM-U 평행 키트와 함께 후면에만 연결 가능	45
[23] 자체 정렬 로드 커플러 FK/CRFK	방사 및 각도 편차 보상을 위해	47
[24] 클레비스 SG/CRSG	한 평면에서 실린더 회전 운동을 허용	47
[25] 커플링 피스 KSG	방사상 편차를 보상을 위해	47
[26] 로드 아이 SGS/CRSGS	구면 베어링 포함	47
[27] 직각 클레비스 풋 LQG	로드 아이 SGS용	46
[28] 로드 클레비스 SGA	피벗 실린더 마운팅용	47

액세서리 개요

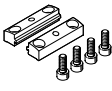
액세서리		→ 페이지/인터넷
타입/주문 코드	설명	
[29] 클레비스 풋 마운팅 LBG/LBG-...-R3	평행 모터 부착 시, 구면 베어링용	47
[30] 가이드 유닛 EAGF	모멘트가 높은 경우 전기 실린더의 비틀림 방지 보호용	48

액세서리

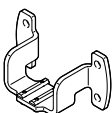
프로파일 고정 장치 EAHF-L2-....-P-S

	설명	플레이트 소재	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 32용	단조 알루미늄 합금, 아노다이징	RoHS 준수	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	사이즈 45, 60용			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

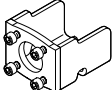
프로파일 고정 장치 EAHF-L2-....-P

	설명	플레이트 소재	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 32용	단조 알루미늄 합금, 아노다이징	RoHS 준수	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	사이즈 45, 60용			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

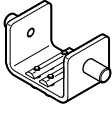
플랜지 마운팅 EAHH

	설명	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 32용	RoHS 준수	80 g	5126157	EAHH-P2-32
	사이즈 45용		185 g	5126669	EAHH-P2-45
	사이즈 60용		320 g	5127005	EAHH-P2-60

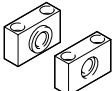
어댑터 키트 EAHA

	설명	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 32용	RoHS 준수	165 g	5173020	EAHA-P2-32
	사이즈 45용		340 g	5172353	EAHA-P2-45
	사이즈 60용		560 g	5173082	EAHA-P2-60

회전식 고정장치 EAHS

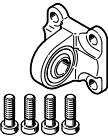
	설명	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 32용	RoHS 준수	75 g	5125041	EAHS-P2-32
	사이즈 45용		165 g	5125167	EAHS-P2-45
	사이즈 60용		305 g	5125281	EAHS-P2-60

트러니언 지지대 LNZG

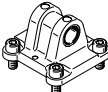
	설명	마운팅 소재	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 32용	단조 알루미늄 합금	RoHS 준수	26 g	1434912	LNZG-16
	사이즈 45용			83 g	32959	LNZG-32
	사이즈 60용			129 g	32960	LNZG-40/50

액세서리

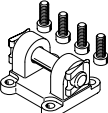
스위블 플랜지 SNCS

	설명	마운팅 소재	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 45용	알루미늄 다이 캐스트	RoHS 준수	86 g	174397	SNCS-32
	사이즈 60용			122 g	174398	SNCS-40

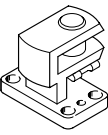
스위블 플랜지 SNCL

	설명	마운팅 소재	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 32용	단조 알루미늄 합금	RoHS 준수	38 g	537792	SNCL-20
	사이즈 45용	알루미늄 다이 캐스트		71 g	174404	SNCL-32
	사이즈 60용			95 g	174405	SNCL-40

스위블 플랜지 SNCB

	설명	마운팅 소재	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 45용	알루미늄 다이 캐스트	RoHS 준수	103 g	174390	SNCB-32
	사이즈 60용			155 g	174391	SNCB-40

횡방향 클레비스 풋 LQG

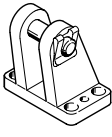
	설명	마운팅 소재	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 45용	스테인리스 주강	RoHS 준수	301 g	31768	LQG-32
	사이즈 60용			369 g	31769	LQG-40

클레비스 풋 마운팅 LBG

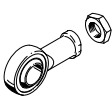
	설명	마운팅 소재	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 32용	강철, 아연 도금	RoHS 준수	84 g	6059	LBN-20/25
	사이즈 45용			110 g	195860	LBN-32
	사이즈 60용			191 g	195861	LBN-40

액세서리

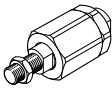
클레비스 풋 마운팅 LBG

	설명	마운팅 소재	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 45용	스테인리스 주강	RoHS 준수	220 g	31761	LBG-32
	사이즈 60용			300 g	31762	LBG-40

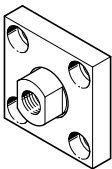
로드 아이 SGS

	설명	하우징 소재	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 32용	아연 도금 강철	RoHS 준수	54 g	9255	SGS-M8
	사이즈 45용			88 g	9261	SGS-M10X1,25
	사이즈 60용			130 g	9262	SGS-M12X1,25

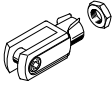
자체 정렬 로드 커플러 FK

	설명	하우징 소재	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 32용	아연 도금 강철	RoHS 준수	56 g	2062	FK-M8
	사이즈 45용			236 g	6140	FK-M10X1,25
	사이즈 60용			245 g	6141	FK-M12X1,25

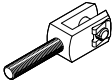
커플링 피스 KSG

	설명	마운팅 소재	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 45용	강철, 아연 도금	RoHS 준수	229 g	32963	KSG-M10X1,25
	사이즈 60용			447 g	32964	KSG-M12X1,25

클레비스 SG

	설명	하우징 소재	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 32용		RoHS 준수	53 g	3111	SG-M8
	사이즈 45용			103 g	6144	SG-M10X1,25
	사이즈 60용			166 g	6145	SG-M12X1,25

로드 클레비스 SGA

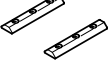
	설명	하우징 소재	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 45용		RoHS 준수	129 g	32954	SGA-M10X1,25
	사이즈 60용			222 g	10767	SGA-M12X1,25

액세서리

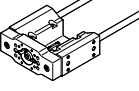
실링 에어 연결부를 위한 푸시인 피팅

	설명	하우징 소재	팩 크기	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 25, 32용	황동, 니켈 도금	10	3 g	133004	QSM-M5-4-I-R
				3.2 g	133003	QSM-M5-3-I-R
	사이즈 45용			8.9 g	186266	QSM-G1/8-4-I
				9.5 g	186267	QSM-G1/8-6-I
	사이즈 60용			13 g	186108	QS-G1/4-6-I
				14 g	186110	QS-G1/4-8-I

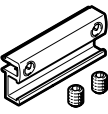
슬롯 너트 ABAN

	설명	슬롯 너트 소재	팩 크기	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 32, 45 용	강철	2	5 g	8169987	ABAN-3-3M3-30-M-P2
	사이즈 60용			18 g	8169988	ABAN-5-3M5-40-M-P2

가이드 유닛 EAGF

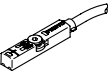
	설명	스트로크	주변 온도	보호 등급	부품 번호	타입
	사이즈 32용	1 ... 200 mm	0 ... 60 °C	IP40	8158030	EAGF-P2-KF-32-
		50 mm			8158032	EAGF-P2-KF-32-50
		100 mm			8158029	EAGF-P2-KF-32-100
		150 mm			8158027	EAGF-P2-KF-32-150
		200 mm			8158028	EAGF-P2-KF-32-200
	사이즈 45용	1 ... 300 mm			8158133	EAGF-P2-KF-45-
		50 mm			8158131	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
		1 ... 500 mm			8158150	EAGF-P2-KF-60-
	사이즈 60	100 mm			8158138	EAGF-P2-KF-60-100
		150 mm			8158140	EAGF-P2-KF-60-150
		200 mm			8158142	EAGF-P2-KF-60-200
		300 mm			8158031	EAGF-P2-KF-60-300

센서 브라켓 EAPM-L2

	센서 브라켓 소재	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입
	단조 아노다이징 알루미늄 합금	RoHS 준수	4 g	4759852	EAPM-L2-SH

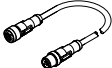
T 슬롯용 근접 센서 SMT, 자기 저항

Link [smt-8m](#)

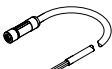
	고정 방식	스위칭 출력	전기 연결부	케이블 길이	부품 번호	타입
	나사 고정, 위에서 홈 안에 삽입 가능	3와이어 NPN 상폐 접점	개방형 종단부	2.5 m	8138000	SMT-8M-A-NO-24V-E-2,5-OE
				7.5 m	8138001	SMT-8M-A-NO-24V-E-7,5-OE
		3전선 NPN 상개 접점	플러그 M8, A 코딩	2.5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
				0.3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		3와이어 PNP 상폐 접점	개방형 종단부	7.5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
				2.5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
		3전선 PNP 상개 접점	플러그 M8, A 코딩	0.3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D

액세서리

IO-링크 마스터 USB		Link  cdsu	
	설명	부품 번호	타입
	IO-Link가 있는 장치 사용을 위해, 추가적으로 외부 전원 공급 장치가 필요합니다(공급 범위에 포함되지 않음)	8091509	CDSU-1

어댑터 NEFC						
	전기 연결부 1, 연결 기술	전기 연결부 2, 연결 기술	전기 연결부 2, 핀/심 수	케이블 길이 ¹⁾	부품 번호	타입
	M12x1, EN 61076-2-101에 따라 A 코딩 됨	M12x1, EN 61076-2-101에 따라 A 코딩 됨	5	0.3 m	8080777	NEFC-M12G8-0.3-M12G5-LK

1) 모터와 IO-Link Master 간 연결

전원 케이블 NEBL, 직선형						
	전기 연결부 1, 연결 기술	전기 연결부 2, 연결 기술	전기 연결부 2, 핀/심 수	케이블 길이	부품 번호	타입
	M12x1, EN 61076-2-111에 따라 T 코딩 됨	개방형 종단부	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

전원 케이블 NEBL, 앵글형						
	전기 연결부 1, 연결 기술	전기 연결부 2, 연결 기술	전기 연결부 2, 핀/심 수	케이블 길이	부품 번호	타입
	M12x1, EN 61076-2-111에 따라 T 코딩 됨	개방형 종단부	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

연결 라인 NEBC, 직선형						
	전기 연결부 1, 연결 기술	전기 연결부 2, 연결 기술	전기 연결부 2, 핀/심 수	케이블 길이	부품 번호	타입
	M12x1, EN 61076-2-101 에 따라 A 코딩 됨	M12x1, EN 61076-2-101 에 따라 A 코딩 됨	8	2 m	8080782	NEBC-M12G8-E-2-N-M12G8
		개방형 종단부		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
			2 m	8094480	NEBC-M12G8-E-2-N-B-LE8	
		5 m	8094477	NEBC-M12G8-E-5-N-B-LE8		
		10 m	8094482	NEBC-M12G8-E-10-N-B-LE8		
		15 m	8094475	NEBC-M12G8-E-15-N-B-LE8		

연결 라인 NEBC, 앵글형						
	전기 연결부 1, 연결 기술	전기 연결부 2, 연결 기술	전기 연결부 2, 핀/심 수	케이블 길이	부품 번호	타입
	M12x1, EN 61076-2-101 에 따라 A 코딩 됨	M12x1, EN 61076-2-101 에 따라 A 코딩 됨	8	2 m	8080786	NEBC-M12W8-E-2-N-M12G8
				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
		개방형 종단부	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	