

미니 슬라이드 EGSC-BS

FESTO



특징

개요

[Link ↗ egsc-bs](#)

- 최대 600mm/s에서 최대 200mm까지 정확한 포지셔닝을 위한 4개의 매우 컴팩트한 사이즈
- 요크 슬라이드의 견고한 재순환 볼 베어링 가이드
- 통합형 커플링으로 매우 컴팩트한 디자인
- 내부 마찰이 적은 고품질 볼 스크루 드라이브
- 힘력을 흡수하고 비틀림에 대한 내성을 높이기 위한 견고하고 탄력 있으며 정밀한 선형 가이드
- 위치 조비용 자석 링. 간단하고 비용 효율적인 위치 감지를 위해
- 리튬 이온 배터리 생산에 적합

실링 에어 연결부

- 공기는 실링 에어 연결부를 통해 실린더 내부와 환경 사이에서 교환됩니다. 이로써 실린더 내부에 진공 또는 과압이 발생하는 것을 방지합니다.
- 약간의 음압 적용은 입자의 방출을 방지
- 약간의 과압 적용은 입자의 이미션을 방지

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.

전동 모션 사이징

- 최적의 드라이브 패키지를 신속하고 안정적으로 찾기: Electric Motion Sizing은 일부 애플리케이션 데이터에서 전기 축, 전기 모터 및 서보 드라이브 컨트롤러의 적절한 조합을 계산합니다. 부품 목록 및 문서를 포함하여 선택한 조합에 대한 모든 관련 데이터를 확인할 수 있습니다. 이는 잘못된 해석을 방지하고 시스템의 에너지 효율성을 대폭 향상시킵니다. Festo Automation Suite에 이르는 일관성 덕분에 시운전이 더 쉬워졌습니다.

다이아그램

[Link ↗ egsc-bs](#)

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

드라이브 종류

[BS] 볼 스크루

- 정밀함이 필요한 어플리케이션용
- 높은 신뢰성 및 긴 수명
- 높은 부하용

가이드

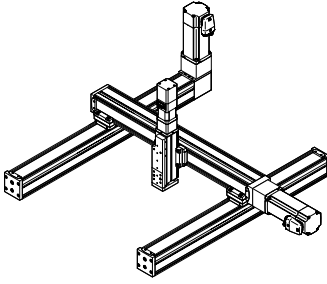
- 구동력 전달 및 추가 질량 이동을 위한 매우 견고하고 정밀한 가이드 원리
- 가이드는 높은 모멘트와 힘을 매우 잘 흡수할 수 있습니다

스핀들 피치

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

특징

개요



- 단일 축에서 핸들링 시스템에까지, 예를 들어 캔틸레버 시스템, 2차원 갠트리 또는 3차원 갠트리 포털
- 톱니형 벨트 및 볼 스크류 ELGC와 미니 슬라이드 EGSC는 소형 자동화 시스템을 위한 확장 가능한 모듈식 시스템을 구성합니다
- 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	
EGSC	미니 슬라이드	
002	드라이브 종류	
BS	볼 스크루	
003	가이드	
KF	재순환 볼 베어링 가이드	
004	사이즈	
25	25	
32	32	
45	45	
60	60	

005	스트로크 [mm]	
25	25	
50	50	
75	75	
100	100	
125	125	
150	150	
200	200	
006	스핀들 피치	
2P	2mm	
3P	3mm	
5P	5mm	
6P	6mm	
8P	8 mm	
10P	10mm	
12P	12mm	

데이터 시트

일반 기술 데이터

사이즈	25		32		45		60	
스핀들 피치	2	6	3	8	3	10	5	12
디자인	전동 미니 슬라이드, 볼 스크루 포함							
가이드	볼 베어링 가이드							
설치 위치	임의							
작동 스트로크	25 mm; 50 mm; 75 mm		25 mm; 50 mm; 75 mm; 100 mm		25 mm; 50 mm; 75 mm; 100 mm; 125 mm; 150 mm		50 mm; 75 mm; 100 mm; 125 mm; 150 mm; 200 mm	
유효 하중 표준값, 수평	2 kg		6 kg		12 kg		25 kg	
유효 하중 표준값, 수직	2 kg		6 kg		12 kg		25 kg	
최대 이송력 Fx	20 N		60 N		120 N		250 N	
최소 이동 속도에서 무부하 가동 토크	0.005 Nm	0.015 Nm	0.013 Nm	0.025 Nm	0.015 Nm	0.03 Nm	0.032 Nm	0.04 Nm
최대 이동 속도에서 무부하 가동 토크	0.015 Nm	0.029 Nm	0.044 Nm	0.042 Nm	0.059 Nm	0.1 Nm	0.125 Nm	0.306 Nm
드라이브 샤프트에 발생하는 최대 반경 방향 힘	30 N		75 N		180 N		230 N	
최대 속도	4,000 1/min		3,750 1/min		3,600 1/min		3,000 1/min	
최대 가속도	5 m/s ²	15 m/s ²	5 m/s ²	15 m/s ²	5 m/s ²	15 m/s ²	5 m/s ²	15 m/s ²
반복 정확도	±0.015 mm							
리버싱 백래시	150 µm							
위치 인식	근접 센서용							

작동 및 환경 조건

주변 온도 ¹⁾	0 ... 50°C							
보호 등급	IP40							
듀티 사이클	100%							
클린룸 적합성, 다음 기준에 따라 측정 ISO 14644-14	ISO 14644-1에 따른 등급 9							
정비 주기	영구 윤활							

1) 근접 센서의 사용 영역에 유의하십시오

무게

사이즈	25		32		45		60	
0mm 스트로크에서 기본 무게 ¹⁾	176 g		331 g		608 g		1,555 g	
10mm 스트로크당 추가 무게	19 g		30 g		63 g		95 g	
0mm 스트로크에서 가동 질량	83 g		149 g		212 g		675 g	
10mm 스트로크당 추가 가동 질량	9 g		12 g		30 g		40 g	

1) 슬라이드 포함

스핀들

사이즈	25		32		45		60	
스핀들 직경	6 mm		8 mm		10 mm		12 mm	
스핀들 피치	2 mm/U; 6 mm/U		3 mm/U; 8 mm/U		3 mm/U; 10 mm/U		5 mm/U; 12 mm/U	

EGSC-BS-25/32에 대한 질량 관성 모멘트

$$J_A = J_0 + J_H \cdot l + J_L \cdot m$$

스핀들 축의 질량 관성 모멘트 J는 다음과 같이 계산됩니다.

l = 작동 스트로크

m = 유효 하중 이동

사이즈	25		32	
스핀들 피치	2 mm/U		6 mm/U	
질량 관성 모멘트 J ₀	0.00087 kgcm ²		0.00144 kgcm ²	
미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 J _H	0.00529 kgcm ²		0.01507 kgcm ²	
kg 유효 하중당 질량 관성 모멘트 J _L	0.00101 kgcm ²		0.00912 kgcm ²	

데이터 시트

EGSC-BS-45/60에 대한 질량 관성 모멘트

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

스핀들 축의 질량 관성 모멘트 J는 다음과 같이 계산됩니다.
l = 작동 스트로크
m = 유효 하중 이동

사이즈	45		60	
스핀들 피치	3 mm/U	10 mm/U	5 mm/U	12 mm/U
질량 관성 모멘트 JO	0.01045 kgcm ²	0.01363 kgcm ²	0.06624 kgcm ²	0.08386 kgcm ²
미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 JH	0.04918 kgcm ²	0.13609 kgcm ²	0.11539 kgcm ²	0.27076 kgcm ²
kg 유효 하중당 질량 관성 모멘트 JL	0.00228 kgcm ²	0.02533 kgcm ²	0.00633 kgcm ²	0.03648 kgcm ²

레퍼런싱

레퍼런싱은 두 가지 방법으로 수행할 수 있습니다.

- 고정 스톱퍼에 대해
- 기준 스위치를 통해

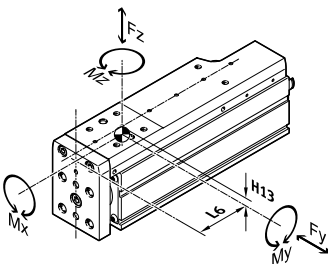
이때 다음 값을 준수해야 합니다:

사이즈	25	32	45	60
최종 위치 충격 에너지	0.005 mJ	0.009 mJ	0.014 mJ	0.044 mJ

소재

하우징 소재	단조 알루미늄 합금, 양극 처리
요크 플레이트 소재	단조 알루미늄 합금, 단조 알루미늄 합금, 아노다이징
슬라이드 소재	단조 알루미늄 합금, 양극 처리
가이드 레일 소재	불 베어링 강
가이드 슬라이드 소재	불 베어링 강
스핀들 소재	불 베어링 강
스핀들 너트 소재	불 베어링 강
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
LABS 적합성	VDMA24364 영역 III, VDMA24364-영역 III
리튬 이온 배터리 생산에 적합	Cu/Zn/Ni 값이 감소된 배터리 생산에 적합(F1a), 구리, 아연 또는 니켈의 함량이 중량의 1%를 초과하는 금속은 사용에서 제외됩니다. 강철의 니켈, 니켈 도금된 표면, 회로판, 케이블, 전기 커넥터 및 코일은 예외

5x10⁶ 사이클 및 최대 토크의 수명을 기준으로 한 가이드 계산을 위한 허용 힘 및 토크



지정된 힘과 모멘트는 가이드의 중심을 기준으로 합니다. 적용 지점은 가이드 중심과 슬라이드 길이 중심의 교차점입니다. 이것은 동적 작동 시 초과해서는 안 됩니다. 제동 과정에 특별한 주의를 기울여야 합니다.

가이드 중앙까지의 거리:
사이즈: 25 / 32 / 45 / 60
치수 H13: 7.3 mm / 7.9 mm / 10.2 mm / 15.9 mm
치수 L6: 25.1 mm / 31.8 mm / 37.3 mm / 53.4 mm

사이즈	25	32	45	60
최대 힘 Fy	669 N	991 N	1,314 N	4,937 N
최대 힘 Fz	669 N	991 N	1,314 N	4,937 N
최대 토크 Mx	2 Nm	3.4 Nm	8.1 Nm	20 Nm
최대 토크 My	2.1 Nm	3.2 Nm	7 Nm	30 Nm
최대 토크 Mz	2.1 Nm	3.2 Nm	7 Nm	30 Nm

데이터 시트

부하 비교 계수의 계산

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

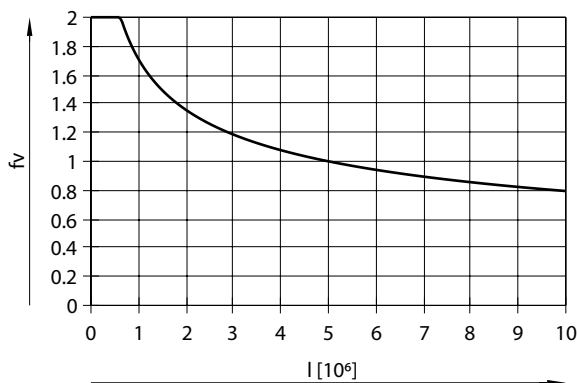
축에 표시된 여러 힘과 토크가 동시에 가해지는 경우 표시된 최대 하중과 함께 다음 방정식을 충족해야 합니다.

가이드 시스템 사용 수명이 5×10^6 사이클인 경우, 부하 비교 계수는 5×10^6 사이클의 사용 수명에 대한 최대 허용 힘 및 토크에 기반하여 f_v 는 1보다 작은 값으로 가정해야 합니다. 이 공식을 사용하여 가이드 값을 계산할 수 있습니다. 정확한 계산을 위해 „Electric Motion Sizing“ 엔지니어링 소프트웨어를 사용할 수 있습니다.

F_1 / M_1 = 동적 값

F_2 / M_2 = 최대값

가이드의 수명



가이드의 수명은 부하에 따라 달라집니다. 가이드의 사용 수명을 표시하기 위해 아래 그래프에는 사용 수명에 대한 부하 비교 계수 f_v 가 표시되어 있습니다.

이 값은 이론적인 수치입니다. 부하 비교 계수 f_v 가 1보다 크면 Festo 담당자에게 문의해야 합니다.

예시:

사용자가 질량 X kg을 이동하려고 합니다. 계산 결과, 부하 비교 계수 f_v 에 대한 값이 1.5입니다. 다이어그램에 따르면 가이드의 수명은 약 1.5×10^6 사이클입니다. 가속도를 줄이면 M_z 및 M_y 값이 감소합니다. 부하 비교 계수 f_v 가 1이면 수명은 5×10^6 사이클입니다.

이론상 수명이 100km인 경우 허용 힘 및 모멘트(순수 가이드 하중)

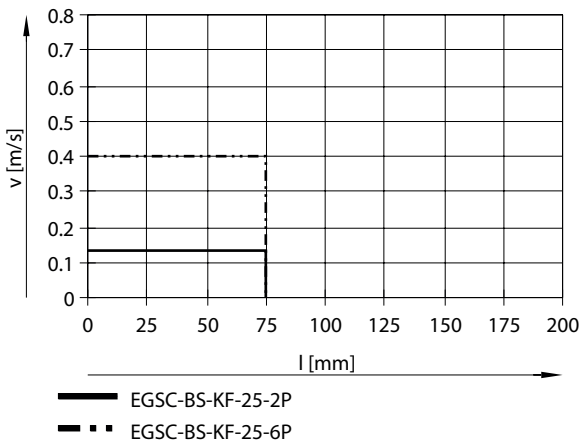
베어링 가이드의 하중 특성은 동적 및 정적 힘과 모멘트를 통해 ISO 및 JIS에 따라 표준화됩니다. 이러한 힘과 모멘트는 ISO에 따라 100km 또는 JIS에 따라 50km의 가이드 시스템의 예상 작동 수명을 기반으로 합니다. 하중 특성이 수명에 의존하기 때문에 수명이 5000km인 최대 허용 하중 및 모멘트는 ISO/JIS에 따른 베어링 가이드의 동적 하중 및 모멘트와 비교할 수 없습니다.

ELGC 선형 축의 가이드 용량을 베어링 가이드와 더 쉽게 비교할 수 있도록, 아래 표에는 100km의 계산된 작동 수명에 대해 이론적으로 허용되는 힘과 모멘트가 명시되어 있습니다. 이것은 ISO에 따른 동적 힘과 모멘트에 해당합니다. 이 100km 값은 순전히 계산을 통해 얻은 것이며, ISO에 따른 동적 힘 및 모멘트와 비교하기 위해서만 사용됩니다. 이러한 특성 값을 가진 드라이브의 하중은 제외되며 축이 손상될 수 있습니다.

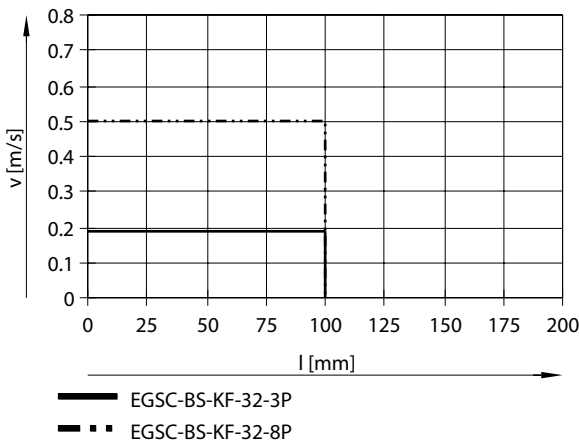
사이즈	25	32	45	60
이론적 수명 100km에 대한 F_y (순수 가이드 고려)	1,310 N	2,135 N	3,240 N	13,400 N
이론적 수명 100km에 대한 F_z (순수 가이드 고려)	1,310 N	2,135 N	3,240 N	13,400 N
이론적 수명 100km에 대한 M_x (순수 가이드 고려)	5 Nm	10 Nm	20 Nm	107 Nm
이론적 수명 100km에 대한 M_y (순수 가이드 고려)	4 Nm	7 Nm	17 Nm	117 Nm
이론적 수명 100km에 대한 M_z (순수 가이드 고려)	4 Nm	7 Nm	17 Nm	117 Nm

데이터 시트

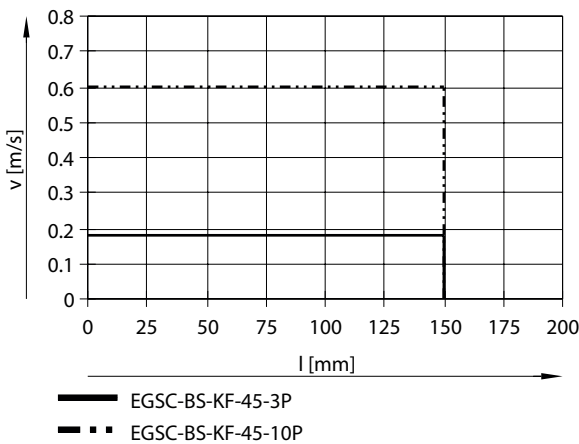
사이즈 25의 경우 스트로크 l에 따른 속도 v



사이즈 32의 경우 스트로크 l에 따른 속도 v

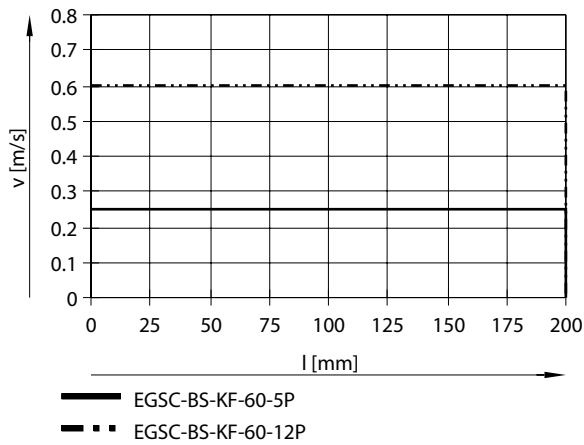


사이즈 45의 경우 스트로크 l에 따른 속도 v

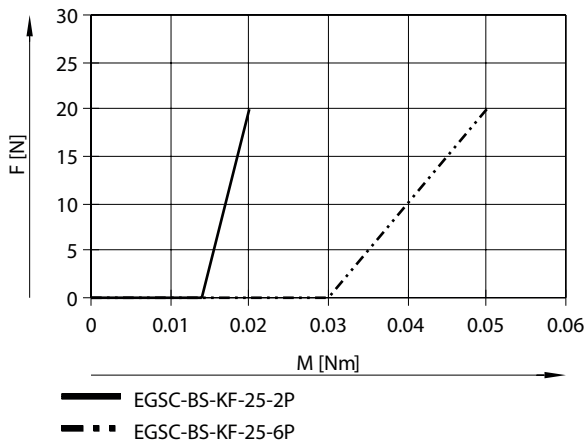


데이터 시트

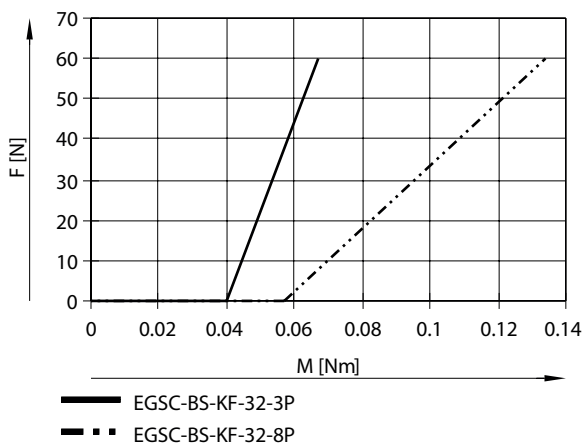
사이즈 60의 경우 스트로크 l에 따른 속도 v



사이즈 25에 대한 입력 토크 M에 따른 이송력 F

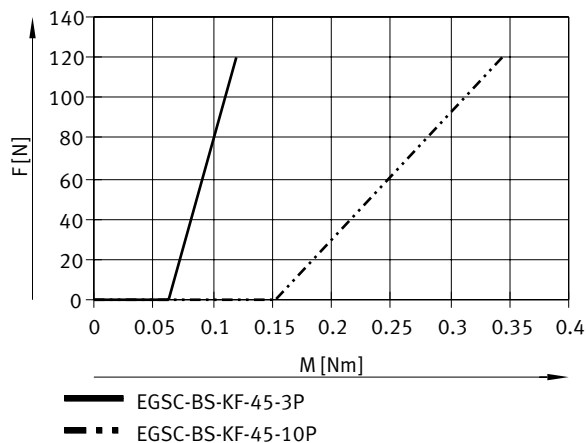


사이즈 32에 대한 입력 토크 M에 따른 이송력 F

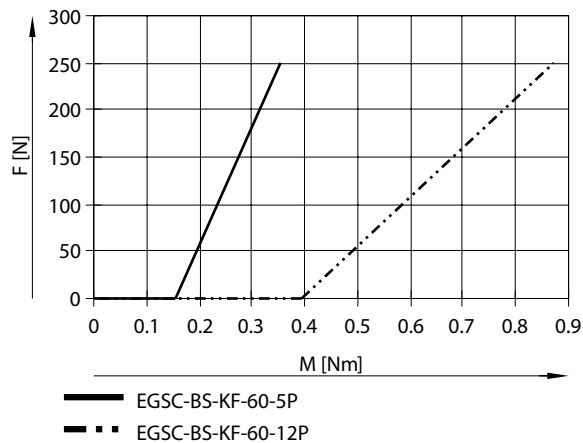


데이터 시트

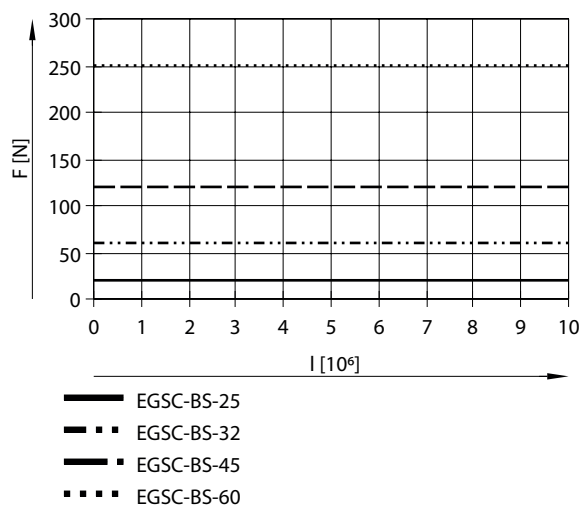
사이즈 45에 대한 입력 토크 M에 따른 이송력 F



사이즈 60에 대한 입력 토크 M에 따른 이송력 F

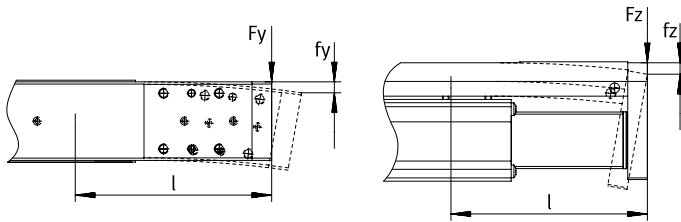
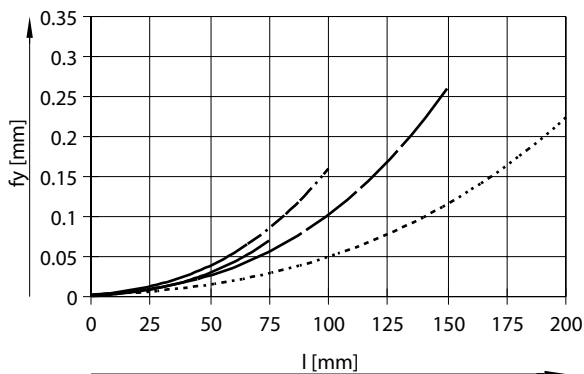


수명 l에 따른 이송력 F



데이터 시트

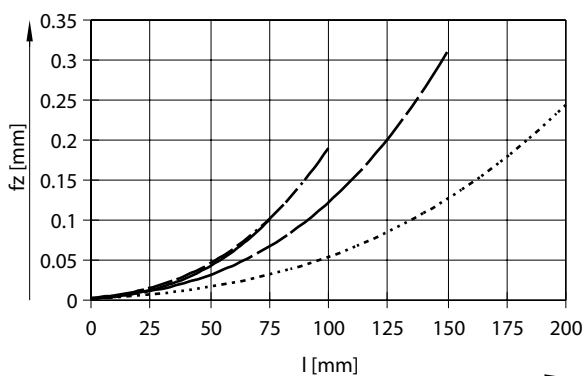
스트로크 l의 함수로서 가이드 레일의 편향 f

편향 f_y 

- EGSC-BS-KF-25-6P
- - - EGSC-BS-KF-32-8P
- · EGSC-BS-KF-45-10P
- EGSC-BS-KF-60-12P

특성 곡선이 결정된 F_y :

- EGSC-BS-25: 10N
- EGSC-BS-32: 20N
- EGSC-BS-45: 40N
- EGSC-BS-60: 60N

편향 f_z 

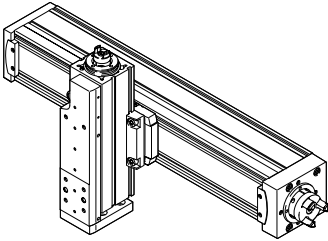
- EGSC-BS-KF-25-6P
- - - EGSC-BS-KF-32-8P
- · EGSC-BS-KF-45-10P
- EGSC-BS-KF-60-12P

특성 곡선이 결정된 F_z :

- EGSC-BS-25: 10N
- EGSC-BS-32: 20N
- EGSC-BS-45: 40N
- EGSC-BS-60: 60N

데이터 시트

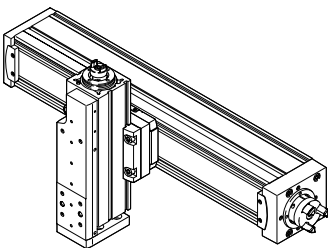
축 ELGC, ELGS, 미니 슬라이드 EGSC-BS, EGSS-BS, 전동 실린더 EPCC, EPCS 및 가이드 축 ELFC 사이의 조합



프로파일 마운팅 EAHF-L2-...-P-D가 포함된 장착 옵션
-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

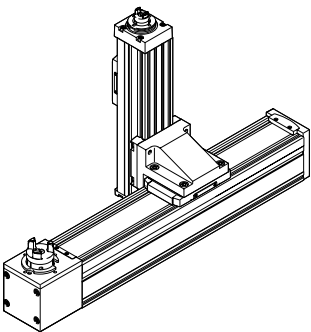
축 ELGC, ELGS, 미니 슬라이드 EGSC-BS, EGSS-BS, 전동 실린더 EPCC, EPCS 및 가이드 축 ELFC 사이의 조합



어댑터 키트 EHAA-D-L2가 포함된 장착 옵션
-장착 옵션: 동일한 크기의 상부 구조 축이 있는 기본 축
-장착 옵션: 다음으로 한 사이즈 작은 본체 축 보장 기능이 있는 기본 축
-모터를 평행 키트로 조립하는 경우, 간섭 윤곽이 발생할 수 있습니다. 이 경우 높이 보정을 위해 어댑터 플레이트가 필요합니다

- 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, 80

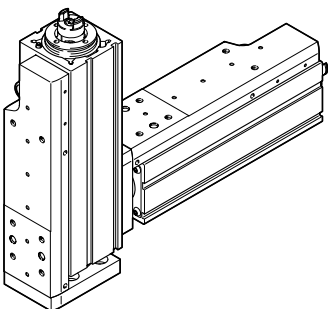
축 ELGC, ELGS, 미니 슬라이드 EGSC-BS, EGSS-BS, 전동 실린더 EPCC, EPCS 및 가이드 축 ELFC 사이의 조합



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

- 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

미니 슬라이드 EGSC-BS, EGSS-BS 간의 조합



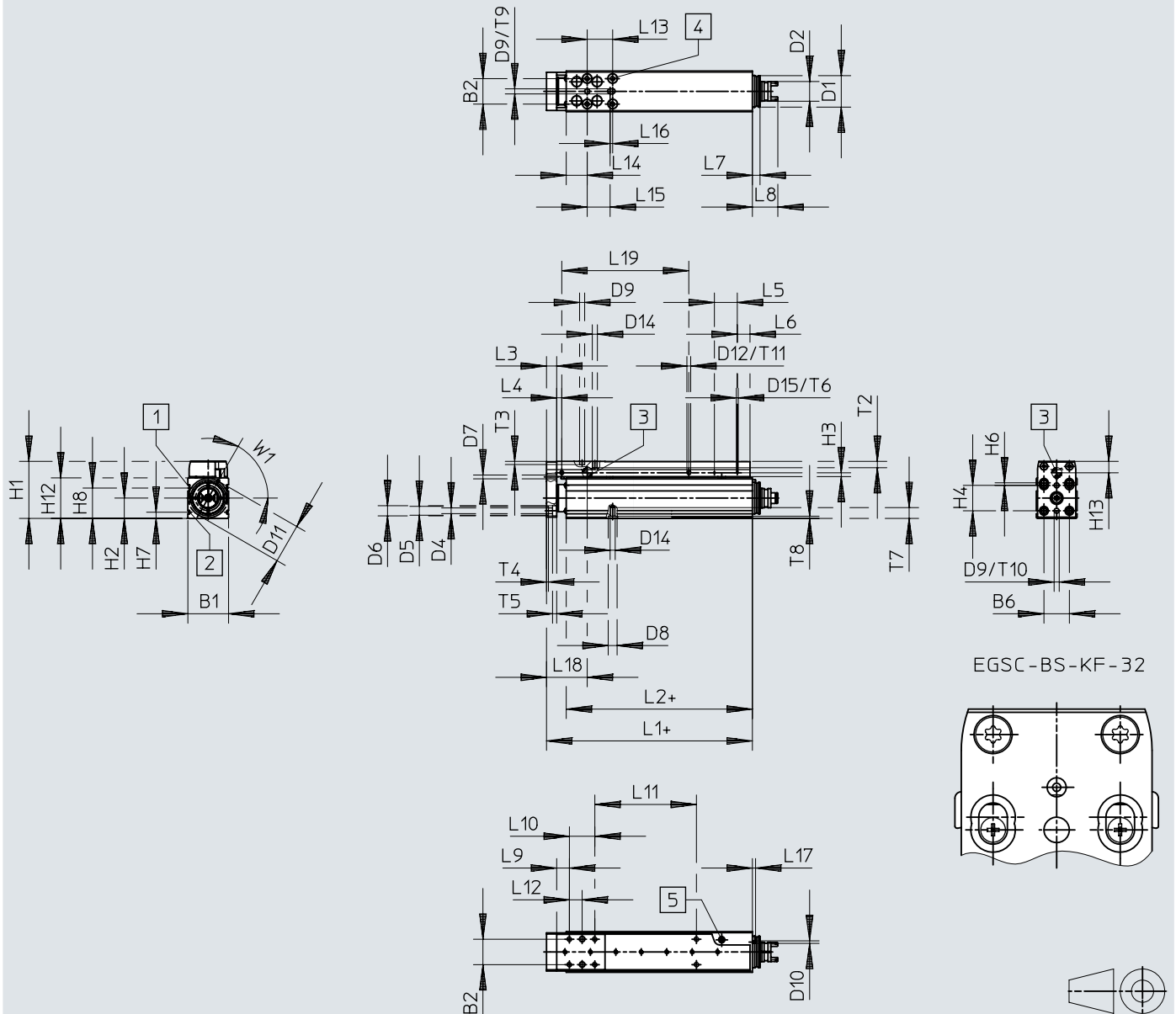
직접 장착 옵션
-장착 옵션: 동일한 크기의 상부 구조 축이 있는 기본 축

- 기본 축:
제품: EGSC, EGSS
사이즈 25, 32, 45, 60
- 상부 구조 축:
제품: EGSC, EGSS
사이즈 25, 32, 45, 60

치수

치수 - 사이즈 25/32/45

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



EGSC-BS-KF-32

- [1] = 센서 브라켓용 홈
- [2] = 고정 슬롯
- [3] 가이드 센터
- [4] 인도 시 고정 나사산 달힘

치수

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

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

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

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

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

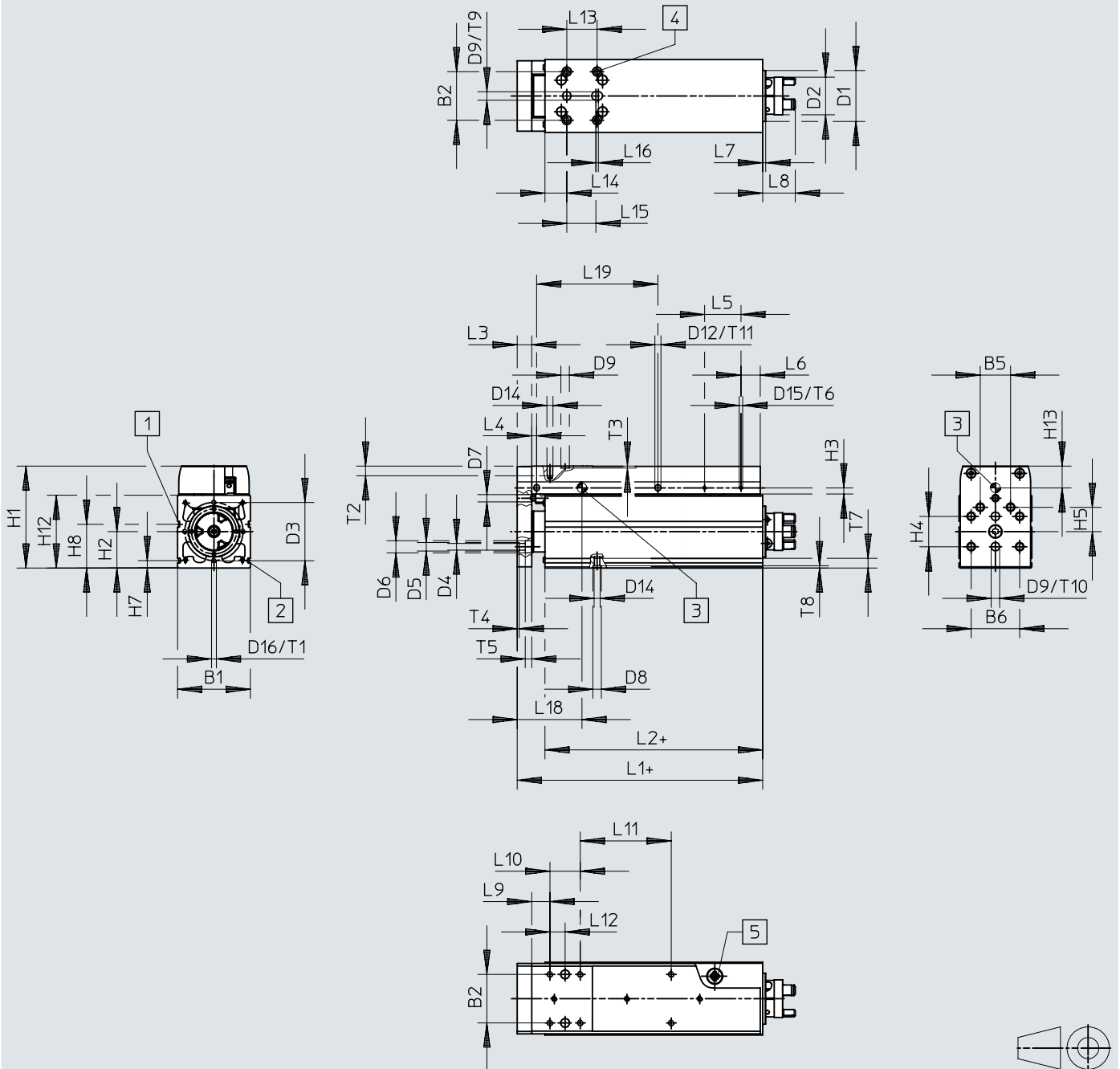
1) 커플링 직경 또는 간섭 원 직경 잠금 스크루

2) 스트로크

치수

치수 - 사이즈 60

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



- [1] = 센서 브라켓용 홈
- [2] = 고정 슬롯
- [3] 가이드 센터
- [4] 인도 시 고정 나사산 단형



치수

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

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

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

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

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

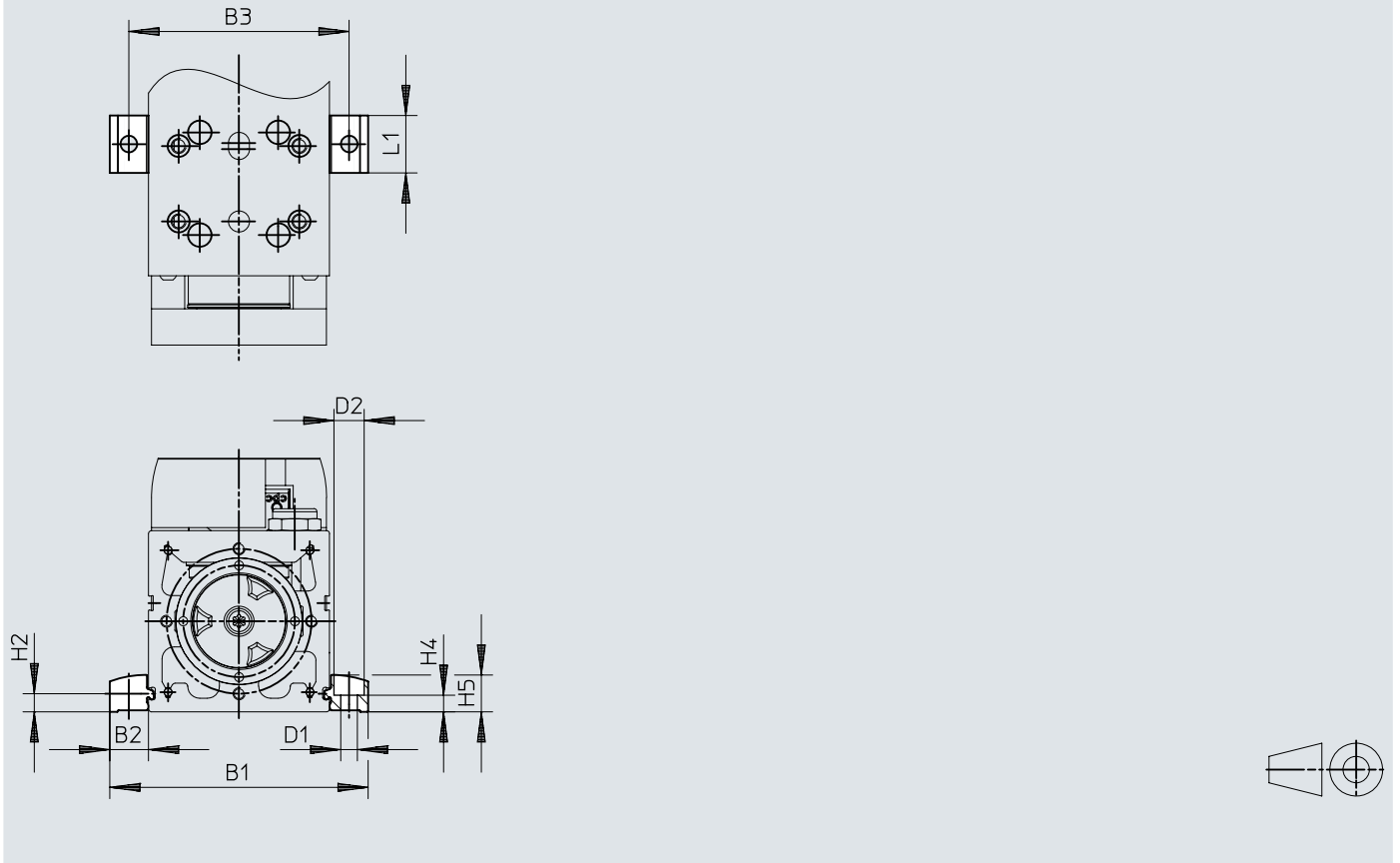
1) 커플링 직경 또는 간섭 원 직경 잠금 스크루

2) 스트로크

치수

치수 - 프로파일 고정 장치 EAHF-L2-...-P-S

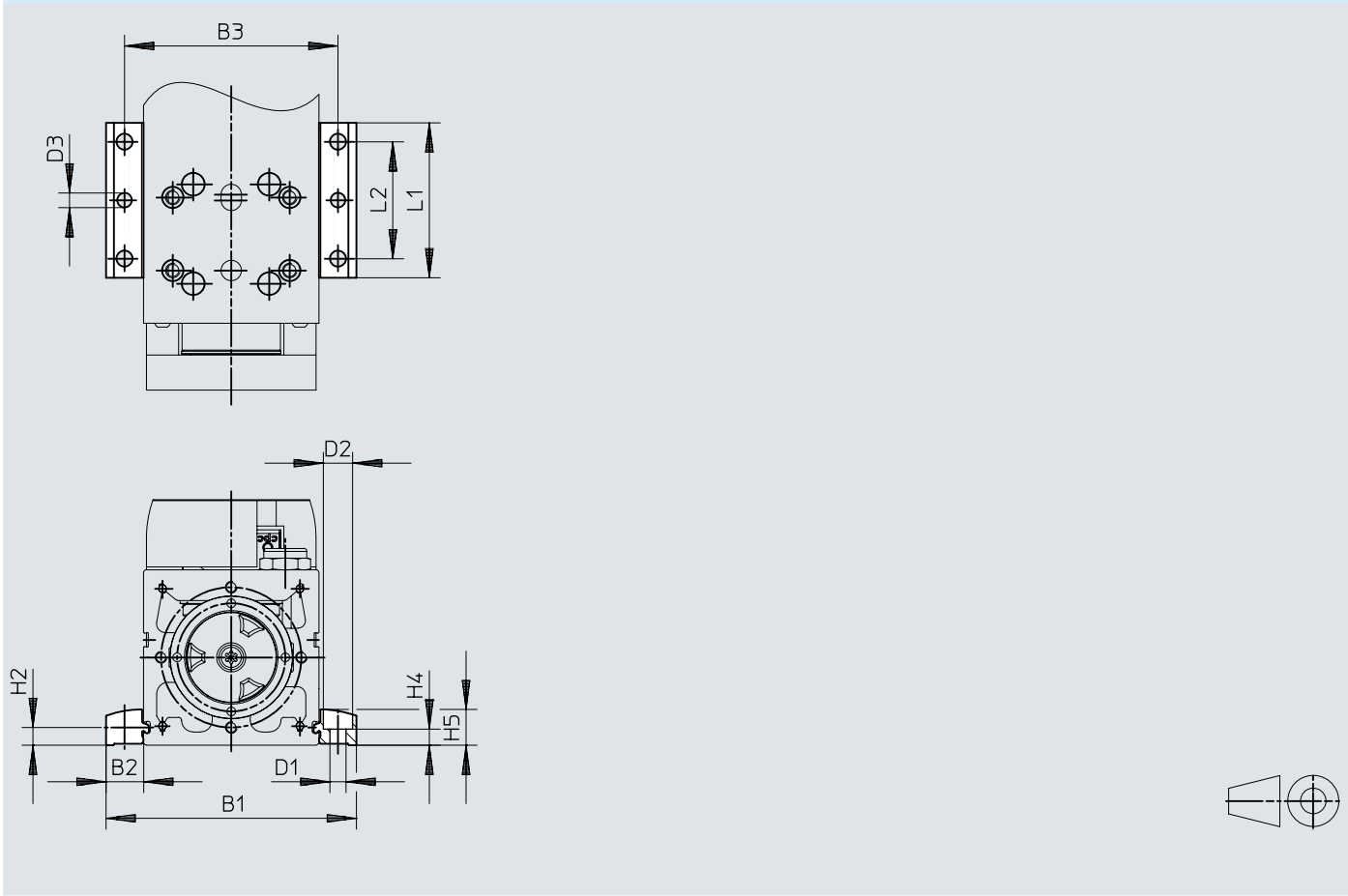
CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



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

치수

치수 – 프로파일 고정 장치 EAHF-L2-...-P CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

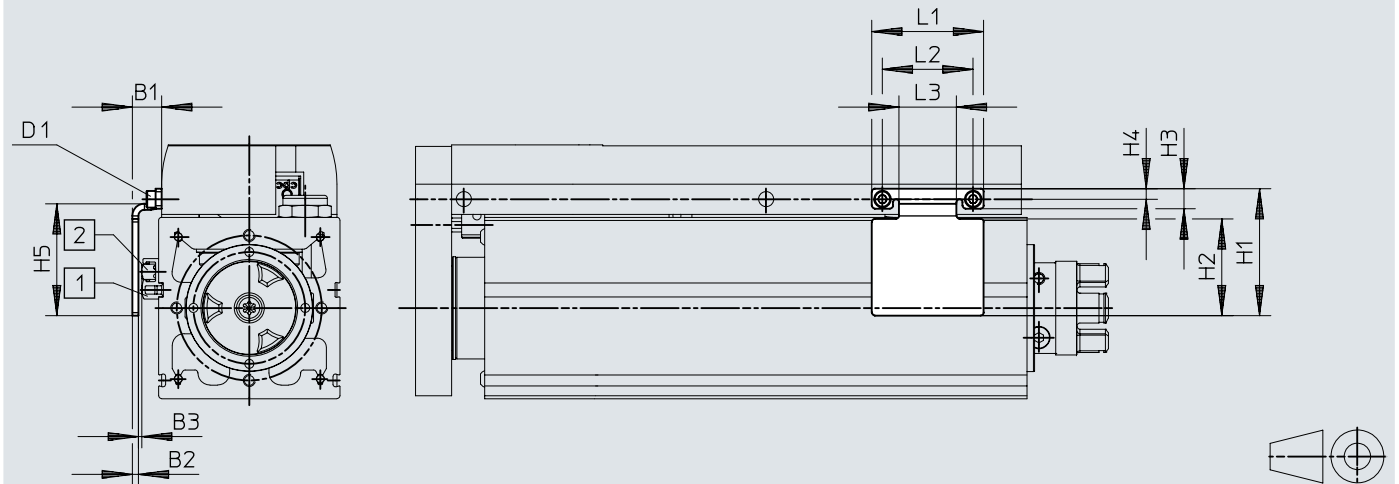


		B1	B2	B3	D1 ø H13	D2 ø H13	D3 ø	H2	H4 ±0,1	H5	L1	L2
EAHF-L2-25-P	EGSC-BS-KF-25	44,4	9,7	35	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
	EGSC-BS-KF-32	51,4	9,7	42	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
EAHF-L2-45-P	EGSC-BS-KF-45	70,6	12,8	58	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40
	EGSC-BS-KF-60	85,6	12,8	73	5,5	10	5	6,1	5,5	12,2	53	40

치수

치수 - 스위치 러그 EAPM-....SLS

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

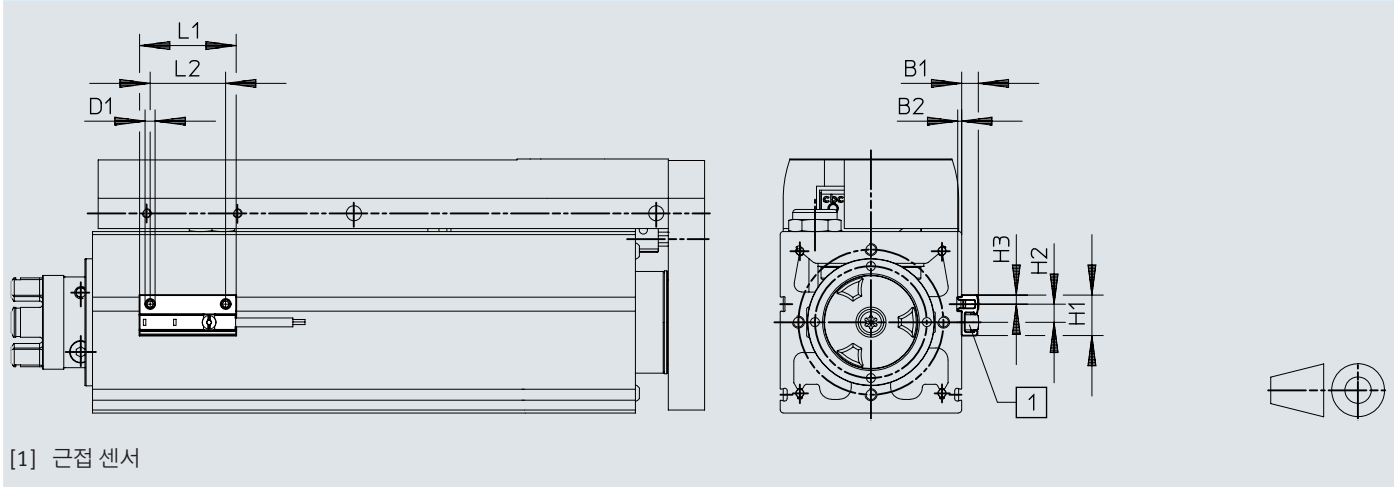


- [1] 센서 브라켓
[2] 근접 센서

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

치수

치수 - 센서 브라켓 EAPM-L2 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



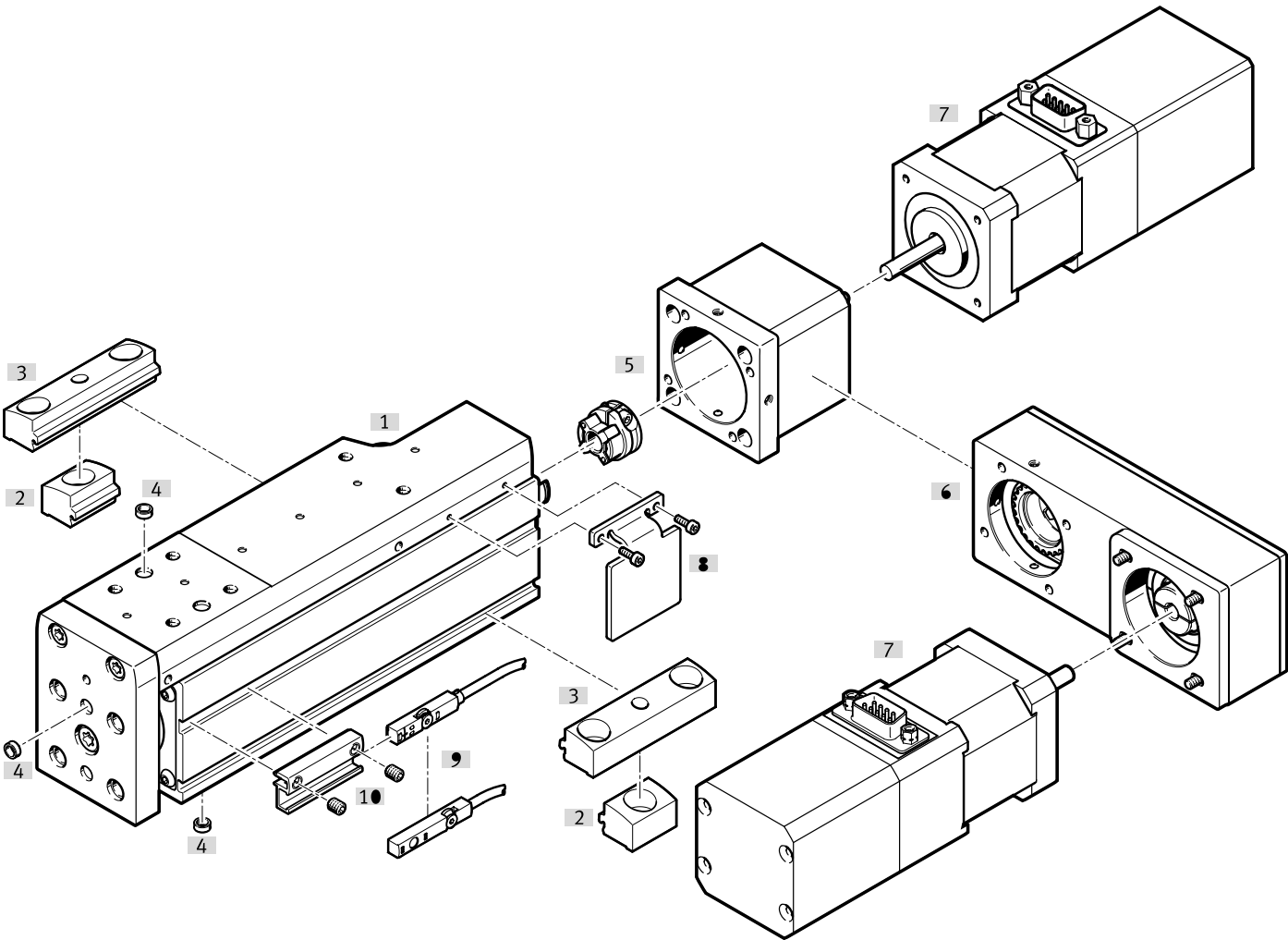
		B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
EAPM-L2-SH	EGSC-BS-KF-25	5,5	1,3	M4	13,4	6	3	32	25
	EGSC-BS-KF-32								
	EGSC-BS-KF-45								
	EGSC-BS-KF-60								

주문 정보

순환형 볼 베어링 가이드 포함				
사이즈	스핀들 피치	작동 스트로크	부품 번호	타입
25	2 mm/U	25 mm	8162069	EGSC-BS-KF-25-25-2P
		50 mm	8162070	EGSC-BS-KF-25-50-2P
		75 mm	8162071	EGSC-BS-KF-25-75-2P
	6 mm/U	25 mm	8048310	EGSC-BS-KF-25-25-6P
		50 mm	8048311	EGSC-BS-KF-25-50-6P
		75 mm	8061280	EGSC-BS-KF-25-75-6P
32	3 mm/U	25 mm	8162073	EGSC-BS-KF-32-25-3P
		50 mm	8162074	EGSC-BS-KF-32-50-3P
		75 mm	8162075	EGSC-BS-KF-32-75-3P
		100 mm	8162072	EGSC-BS-KF-32-100-3P
	8 mm/U	25 mm	8048306	EGSC-BS-KF-32-25-8P
		50 mm	8048307	EGSC-BS-KF-32-50-8P
		75 mm	8048308	EGSC-BS-KF-32-75-8P
		100 mm	4356032	EGSC-BS-KF-32-100-8P
45	3 mm/U	25 mm	8162079	EGSC-BS-KF-45-25-3P
		50 mm	8162080	EGSC-BS-KF-45-50-3P
		75 mm	8162081	EGSC-BS-KF-45-75-3P
		100 mm	8162076	EGSC-BS-KF-45-100-3P
		125 mm	8162077	EGSC-BS-KF-45-125-3P
		150 mm	8162078	EGSC-BS-KF-45-150-3P
	10 mm/U	25 mm	8048300	EGSC-BS-KF-45-25-10P
		50 mm	8048301	EGSC-BS-KF-45-50-10P
		75 mm	8048302	EGSC-BS-KF-45-75-10P
		100 mm	4022926	EGSC-BS-KF-45-100-10P
		125 mm	8048303	EGSC-BS-KF-45-125-10P
		150 mm	8048304	EGSC-BS-KF-45-150-10P
	5 mm/U	50 mm	8162086	EGSC-BS-KF-60-50-5P
		75 mm	8162087	EGSC-BS-KF-60-75-5P
		100 mm	8162082	EGSC-BS-KF-60-100-5P
		125 mm	8162083	EGSC-BS-KF-60-125-5P
		150 mm	8162084	EGSC-BS-KF-60-150-5P
		200 mm	8162085	EGSC-BS-KF-60-200-5P
60	12 mm/U	50 mm	8048362	EGSC-BS-KF-60-50-12P
		75 mm	8048363	EGSC-BS-KF-60-75-12P
		100 mm	4356469	EGSC-BS-KF-60-100-12P
		125 mm	8048364	EGSC-BS-KF-60-125-12P
		150 mm	8048365	EGSC-BS-KF-60-150-12P
		200 mm	8048366	EGSC-BS-KF-60-200-12P

액세서리 개요

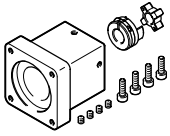
주변장치 개요



액세서리		→ 페이지/인터넷
타입/주문 코드	설명	
[1] 미니 슬라이드 EGSC-BS	egsc	egsc
[2] 프로파일 고정 장치 EAHF-L2-...-P-S	축 마운팅용, 프로파일 측면	23
[3] 프로파일 고정 장치 EAHF-L2-...-P	축 고정을 위해, 프로파일 측면에 위치. 프로파일 고정은 중간의 홈을 통해 조립면에 고정 가능	23
[4] 센터링 슬라이브 ZBS	슬라이드에서 하중 및 부착물을 센터링하기 위해	24
[4] 센터링 핀 ZBH	슬라이드에서 하중 및 부착물을 센터링하기 위해	24
[5] 축 키트 EAMM-A	축 방향 모터 부착용 자세한 정보→ www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-a
[6] 평행 키트 EAMM-U	평행 모터 부착용 자세한 정보→ www.festo.com/x/electric-motion-sizing	eamm-u
[7] 모터 EMMS-ST	축에 맞춰 특수 조정된 모터 자세한 정보→ www.festo.com/x/electric-motion-sizing	emms-st
[8] 스위치 러그 EAPM-L2-...-SLS	유도 근접 센서 SIES-8M과 함께 슬라이드 위치 쿼리용	23
[9] 근접 센서 SIES-8M	유도형 근접 센서, T-홀용	24
[9] 근접 스위치 SMT-8M	자기 근접 스위치, T-슬롯용	25
[10] 센서 브라켓 EAPM-L2-SH	축에 근접 센서를 마운팅하기 위해. 근접 센서는 센서 브라켓에만 장착할 수 있습니다.	23

액세서리

축 및 평행 키트에 허용되는 축/모터 조합



아래 링크에서 모든 정보를 확인할 수 있음:

- 축/모터 조합
- 허용된 타사 모터
- 기술 데이터
- 치수

축 키트 → 인터넷: www.festo.com/catalogue/eamm-a평행 키트 → 인터넷: www.festo.com/catalogue/eamm-u

프로파일 마운팅 EAHF-L2-...-P-S

	설명	리튬 이온 배터리 생산에 적합 ¹⁾	플레이트 소재	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 25 및 32용	F1a	단조 알루미늄 합금, 아노다이징	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S
	사이즈 45, 60용			6 g	5184133	EAHF-L2-45-P-S

1) 자세한 정보 www.festo.com/x/topic/bat

프로파일 마운팅 EAHF-L2-...-P

	설명	리튬 이온 배터리 생산에 적합 ¹⁾	플레이트 소재	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 25 및 32용	F1a	단조 알루미늄 합금, 아노다이징	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P
	사이즈 45, 60용			35 g	4835728	EAHF-L2-45-P

1) 자세한 정보 www.festo.com/x/topic/bat

스위치 러그 EAPM-L2-SLS

	설명	리튬 이온 배터리 생산에 적합 ¹⁾	스위치 러그 소재	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 25용	F1a		8 g	8067258	EAPM-E19-25-SLS
	사이즈 32용			10 g	8067259	EAPM-L2-32-SLS
	사이즈 45용			18 g	8067260	EAPM-L2-45-SLS
	사이즈 60용			27 g	8067261	EAPM-L2-60-SLS

1) 자세한 정보 www.festo.com/x/topic/bat

센서 브래킷 EAPM-L2-SH

	설명	리튬 이온 배터리 생산에 적합 ¹⁾	센서 브래킷 소재	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 25, 32, 45, 60용	F1a	단조 아노다이징 알루미늄 합금	4 g	4759852	EAPM-L2-SH

1) 자세한 정보 www.festo.com/x/topic/bat

액세서리

센터링 핀 ZBS-2						
	설명	슬리브 소재	팩 크기	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 25용	스틸, 강	10	1 g	525273	ZBS-2

센터링 핀 ZBS-4						
	설명	슬리브 소재	팩 크기	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 32용	고합금 스테인리스 스틸	10	0.5 g	562959	ZBS-4

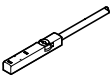
센터링 슬리브 ZBH-5						
	설명	슬리브 소재	팩 크기	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 25, 45용	스틸, 강	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

센터링 슬리브 ZBH-7						
	설명	슬리브 소재	팩 크기	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 32, 45, 60용	스틸, 강	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

푸시인 피팅 QSM						
	설명	하우징 소재	팩 크기	제품 무게	부품 번호	타입
	사이즈 25, 32용	니켈 도금 황동	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

T 슬롯용 근접 센서 SIES, 유도형

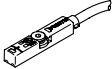
Link [sies-8m](#)

	스위칭 출력	전기 연결부 1, 연결 기술	스위칭 부재의 기능	케이블 길이	부품 번호	타입
	NPN	M8x1, EN 61076-2-104에 따라 A 코딩됨	상폐 접점	0.3 m	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D
			상개 접점		551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
		개방형 단부	상폐 접점	7.5 m	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
			상개 접점		551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
	PNP	M8x1, EN 61076-2-104에 따라 A 코딩됨	상폐 접점	0.3 m	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
			상개 접점		551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		개방형 단부	상폐 접점	7.5 m	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
			상개 접점		551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE

액세서리

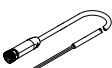
T 슬롯용 근접 센서 SMT, 자기 저항

Link [smt-8m](#)

	고정 방식	스위칭 출력	전기 연결부	케이블 길이	부품 번호	타입
	나사 고정, 위에 서 홈 안에 삽입 가능	3와이어 PNP 상폐 접점	개방형 종단부	7.5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
		3전선 PNP 상개 접점		2.5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			플러그 M8, A 코딩	0.3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D

연결 케이블 NEBA, 직선형

Link [neba](#)

	전기 연결부 1, 연결 기술	전기 연결부 2, 연결 기술	전기 연결부 2, 핀/심 수	케이블 길이	부품 번호	타입
	M8x1, EN 61076-2-104 에 따라 A 코딩 됨	개방형 단부	3	2.5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

연결 케이블 NEBA, 앵글형

Link [neba](#)

	전기 연결부 1, 연결 기술	전기 연결부 2, 연결 기술	전기 연결부 2, 핀/심 수	케이블 길이	부품 번호	타입
	M8x1, EN 61076-2-104 에 따라 A 코딩 됨	개방형 단부	3	2.5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3